

LANDREUS



Specialist in natuur en landschapsonderhoud

Handleiding Maaikorven

Types: MINI, MINI Z, LMZ



Landreus Machines
De Hanekampen 29
9411 XN Beilen Nederland

Tel: 0593-540232
Mail: info@landreus.nl
www.landreus.nl



Inhoudsopgave

Wetgeving & verklaringen	4
1. Inleiding	5
1.1 Algemeen	6
1.2 Gebruiksdoel	6
1.3 Verboden in het gebruik	6
1.4 Garantie	6
2. Geldende veiligheidsvoorschriften	7
2.1 Veiligheidsvoorschriften	7-8
2.2 Verklaring van de sticker	8
3 Productbeschrijving	8
3.1 Beschrijving	8
3.2 De werking	8
3.3 Verboden in het gebruik	8
4 Technische specificaties	9
4.1 Specificaties Landreus maaikorf per type	9
4.2 Optionele onderdelen	9
4.3 Toegestane smeermiddelen en hydrauliekolie	9
4.4 Geluidsbelasting	10
5 Ingebruikname	10
5.1 Aansluiten hydrauliekslangen	10
5.2 Korfdrager	10
6 De maaikorf aankoppelen, bedienen en afkoppelen	11
6.1 Montage aan de giek	11
6.2 Bediening hydraulische kantelkop	11
6.3 Hoe te werken met de maaikorf	11
6.4 Schoonmaken	11
6.5 Afkoppelen maaikorf	12
7 Storingen	12-13
8 Het onderhoud	14
8.1 Dagelijks onderhoud	14
8.2 Periodiek onderhoud	15
8.3 Vervangingscriteria	15
9 Reparaties	16
9.1 De messen	16
9.2 De meskopverbinding	16
9.3 De hydromotor	18
9.4 De bladveer	18
10 Het opslaan, transporteren en afdanken	18
10.1 Opslag	18
10.2 Hijsmethode	19
10.3 Over de weg rijden	19
10.4 Afdanken	19
Bijlagen	20-32



Handelsonderneming Hugo Popken

De Hanekampen 29
9411 XN Beilen
Nederland

Verklaart hiermede dat het product:

Landreus maaikorf type:

Serie nummer:

Bouwjaar:

Waarop deze verklaring betrekking heeft:

- In overeenstemming is met de volgende richtlijn 89/392/EEG, zoals laatst gewijzigd.
- In overeenstemming is met de volgende norm: DIN 20022/1, NEN en 982

Gedaan te: Beilen, Nederland

Datum:

Handtekening:

Naam: H. Popken

Bewaar dit document altijd bij de basismachine. Dit document hoort bij de Landreus maaikorf.

Alle rechten zijn aan Handelsonderneming Hugo Popken voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en /of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie of wat voor manier dan ook, zonder schriftelijke toestemming vooraf van Handelsonderneming Hugo Popken.

Handelsonderneming Hugo Popken is het recht voorbehouden om elk machineonderdeel op ieder gewenst moment te wijzigen, zonder voorafgaande of direct kennisgeving aan de afnemer. Dit geldt ook voor de inhoud van deze handleiding.

Beilen, 01-02-2022

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Deze handleiding is geschreven voor alle afnemers en gebruikers van één van de maaikorven uit de Landreus maaikorvenlijn.

- Voor vragen waarop deze handleiding geen antwoord geeft kunt u contact op nemen met Handelsonderneming Hugo Popken.
- Op de door ons uitgebrachte offertes, en/of de met ons gesloten overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden gedeponereerd bij de K.V.K. te Emmen, reg. nr. 51640163, van toepassing. Op aanvraag wordt u een exemplaar toegezonden.
- Tenzij in de algemene voorwaarden anders is bepaald zal de eigendom van en het risico voor de producten op de afnemer overgaan bij aflevering.
- Zie verder de algemene voorwaarden van Handelsonderneming Hugo Popken.
- Deze handleiding is van toepassing op alle standaarduitvoeringen uit de Landreus maaikorvenlijn.

Voor eventuele schade voortvloeiend uit onderstaande punten kan Handelsonderneming Hugo Popken niet aansprakelijk worden gesteld.

- Veranderingen die door derden worden verricht zoals bijvoorbeeld aan koppelstukken.
- Het gebruiken van niet-originele onderdelen en toebehoor.
- Het verkeerd uitvoeren van reparaties en/of afstellingen.
- Het niet opvolgen van de geldende veiligheidsvoorschriften.
- Uitsluitend vakbekwaam personeel, dat bevoegd is om met een machine te werken en voldoende geïnstrueerd is, mag met een maaikorf werken.
- Tijdens gebruik dient de hele combinatie aan de Arbowetgeving te voldoen!



Lees voor het ingebruikname van de machine hoofdstukken 1 t/m 7!



1.2 Gebruiksdoel

De maaikorven zijn uitsluitend ontwikkeld voor het onder en boven water maaien van riet- en grasachtige planten op oevers en in watergang.

1.3 Verboden in het gebruik

- Vervoer van personen in de maaikorf.
- Werken bij schemer en/of in het donker, zorg voor goede verlichting.
- Het gebruiken van de maaikorf als graafbak.
- Het werken met de machine bij temperaturen lager dan 0 graden Celsius.
- Het maaien van (takken aan) bomen, struiken en heggen en andere houtachtige gewassen.
- Het gebruik van de maaikorf maaiend en rijdend tegelijk.
- Het steunen van de graafmachine of tractor op de maaikorf.
- Elk ander gebruik dan omschreven in paragraaf 1.2 gebruiksdoel is niet toegestaan.
- Het gebruik van een instabiele combinatie, dat wil zeggen een graafmachine met maaikorf.

1.4 Garantie

Op de maaikorven van Landreus wordt garantie gegeven op productie- en/of materiaal fouten. De slijtdelen zijn van garantie uitgesloten. Beschadiging van het knipgedeelte door een botsing met een obstakel wordt beschouwd als een bedrijfsrisico. Neem voor het claimen van garantie contact op met uw leverancier. Ga nooit zelf sleutelen aan onderdelen waarop u garantie denkt te kunnen claimen, maar neem direct contact op met uw leverancier. Indien er aan de maaikorf veranderingen worden aangebracht, door iemand anders dan de fabrikant, vervalt alle garantie.

2. Geldende veiligheidsvoorschriften

2.1 Veiligheidsvoorschriften



Bij ingebruikname van de maaikorf impliceert dat u de handleiding heeft gelezen en begrepen. Volg de veiligheidsvoorschriften op.

Lees de veiligheidsvoorschriften grondig door voordat u de machine in gebruik neemt!

- Volg de veiligheidsvoorschriften op van de machine waaraan de maaikorf is bevestigd.
- Uitsluitend vakbekwaam personeel dat bevoegd is om met een machine te werken en voldoende geïnstrueerd is, mag met een maaikorf werken.
- Machinaal aangedreven werktuigen zijn ook bij normaal gebruik in principe altijd gevaarlijk en kunnen letsel en schade veroorzaken.
- In geval van nood niet van de machine springen. Zie ook de gebruikershandleiding van de machine.
- Werk niet bij schemer of in het donker, zorg voor een goede verlichting.
- Bij het verlaten van de graafmachine of tractor de motor uitschakelen en de sleutel uit het contactslot nemen.
- Nooit personen in de maaikorf vervoeren.
- Werk alleen met stabiel staande combinaties. Door de massa van de maaikorf wordt de stabiliteit van de combinatie waaraan de maaikorf is bevestigd beïnvloed.
- Zet de machine stil zodra iemand binnen een straal van 10 meter van de maaikorf komt.
- Tijdens werkzaamheden kunnen er delen wegspatten. Let op dat er zich tijdens bedrijf geen personen in de nabijheid van de maaikorf bevinden.
- Controleer de machine na elke werkdag op beschadigingen en/of defecten.

Indien u een storing gaat verhelpen of onderhoud gaat plegen neem dan volgende in acht:

- Schakel de maaikorf uit.
- Plaats de maaikorf op de grond.
- Zet de motor af.
- Haal de sleutel uit het contactslot.
- Het is verboden zich binnen het draaibereik van de graafmachine of tractor te begeven. Rond de maaikorf bevindt zich een veiligheidszone van 10 meter.
- Verplaats de maaikorf alleen op de voorgeschreven wijze (zie hoofdstuk 10) met een heftruck of graafmachine aan een sjordband of stropen bevestigd aan de hijsogen.

- Indien de maaikorf aan de giek is bevestigd, deze op voorgeschreven wijze transporteren (zie hoofdstuk 10 en de gebruikershandleiding van de graafmachine of tractor).
- Gebruik alleen originele onderdelen.
- Bij lekkage kan de hydrauliekolie door de huid heen dringen en zo zware verwondingen veroorzaken.
- Oliestralen onder hoge druk kunnen onzichtbaar zijn.
- Probeer nooit een lek met de hand te dichten of op te sporen. Gebruik hiervoor een stevige en dikke doek.
- Een niet-aangesloten, met olie gevulde cilinder, die door kracht van buitenaf bewogen wordt lekt olie.
- Bij verwondingen door olie lekkage direct een arts waarschuwen in verband met infectiegevaar.
- Olielekkages altijd zo snel mogelijk verhelpen, wegens de kans op vermogensverlies en vervuiling van het milieu.
- Bij werkzaamheden in de buurt van of aan de messen stevige handschoenen dragen, de messen zijn scherp en kunnen verwondingen veroorzaken.
- Na beëindiging van de werkzaamheden de mesbescherming terugplaatsen over het mes.
- Het dient zichtbaar te zijn middels een controlelampje of de maaikorf in- of uitgeschakeld is. De schakelaar dient voorzien te zijn van een aan/ uit stand.
- Voorafgaand aan laswerkzaamheden olie-, vet- en plantenresten verwijderen.
- Voorafgaand aan laswerkzaamheden de gebruikershandleiding van de graafmachine of tractor lezen i.v.m. het afsluiten van het elektrische circuit en degelijke.
- Plaats de aardklem zo dicht mogelijk bij de plaats waar gelast moet worden.
- Zorg ervoor dat er tussen de plaats waar gelast moet worden en de aardklem geen lagers zitten.
- Zorg dat erbij laswerkzaamheden brandblusmiddelen voorhanden zijn.
- Bescherm bij laswerkzaamheden de ogen en handen. Bij slijpwerkzaamheden de ogen, handen en oren beschermen.
- Zorg altijd voor een goede ondersteuning van de maaikorf, ook als deze aan de machine gekoppeld is.

Voorzichtigheid bij het aan- en afkoppelen is geboden. Indien de maaikorf omvalt kan dit leiden tot zware kneuzingen en/of botbreuken. Draag altijd veiligheidskleding.

Zorg dat de afgekoppelde maaikorf stevig en stabiel ligt. Bij de lichtere maaikorven dient het de voorkeur de maaikorf op de maaibalk te zetten (foto A). Bij topzware maaikorven is het echter beter de maaikorf op de korf te leggen (foto B) (zie ook hfst. 6.7)



Foto A

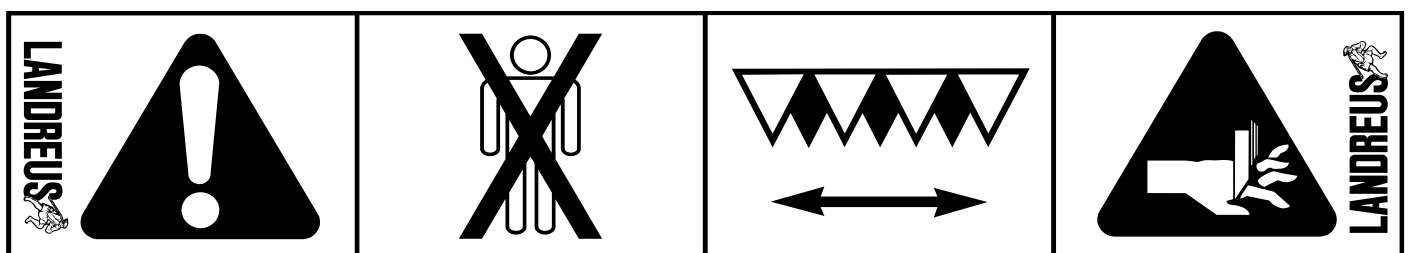


Foto B

2.2 Verklaring van de sticker

Aanduidingen op de sticker beteken van links naar rechts het volgende:

1. Let op!
2. Indien maaikorf in bedrijf minstens 10 meter van maaikorf verwijderd blijven.
3. Gevaar voor beknelling en afsnijden van kleding en/of lichaamsdelen door bewegende messen.
4. Gevaar voor afsnijden van vingers door zeer scherpe messen.



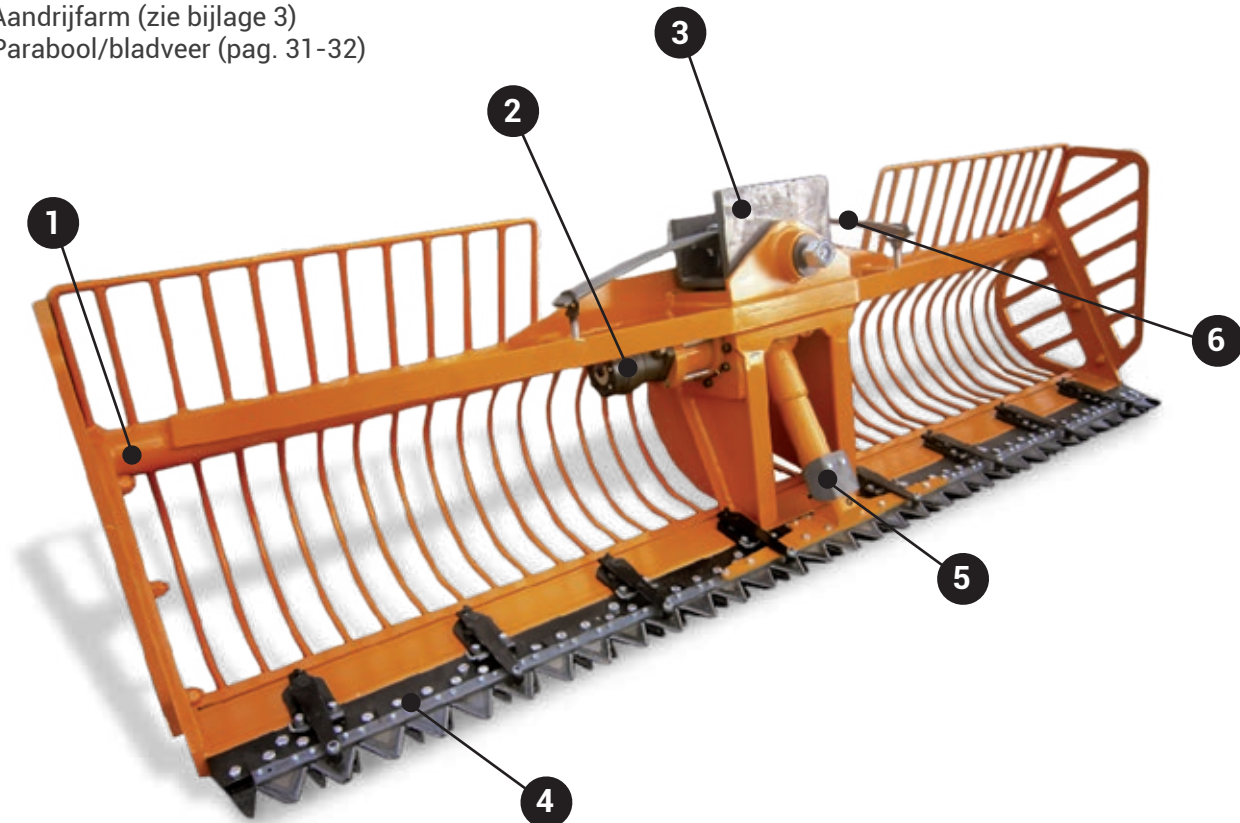
3. Productbeschrijving

Wij fabriceren onze maaikorven met de grootste zorg. Ze dienen onbeschadigd en met alle in de bijlagen omschreven onderdelen te worden afgeleverd. Mocht er naar uw mening onverhoopt iets aan het product mankeren of ontbreken, neem dan contact op met uw dealer of met de fabrikant, Handelsonderneming Hugo Popken in Beilen.

3.1 Beschrijving

De Landreus maaikorf bestaat uit de volgende onderdelen (zie gedetailleerde uitwerking bijlagen)

1. Maaikorf frame (zie bijlage 4)
2. Hydromotor (zie pagina 18)
3. Basis ophangstuk (zie bijlage 4)
4. Messenbalk (zie bijlage 1)
5. Aandrijfarm (zie bijlage 3)
6. Parabool/bladveer (pag. 31-32)



3.2 De werking

De maaikorf wordt aan de giek bevestigd middels een basis ophanging. De bladveer zorgt er voor dat de maaikorf oneffenheden in de kant kan volgen. De hydromotor laat de messen via de aandrijfarm heen en weer bewegen. Planten onder en boven water, die zich tussen de messen bevinden, worden afgesneden. Het maaisel wordt door de trekkende beweging van de gehele maaikorf opgevangen in de maaikorf. De maaikorf kan aan de kant van de sloot of in de berm worden geleegd.

3.3 Verboden in het gebruik

- Vervoeren van personen in de maaikorf.
- Werken bij schemer en/of in het donker, zorg voor goede verlichting.
- Het gebruiken van de maaikorf als graafbak.
- Het werken met de machine bij temperaturen lager dan 0 graden Celsius.
- Het maaien van (takken aan) bomen, struiken en heggen en andere houtachtige gewassen.
- Het gebruik van de maaikorf maaierend en rijdend tegelijk.
- Het steunen van de graafmachine of tractor op de maaikorf.
- Elk ander gebruik dan omschreven in paragraaf 1.2 gebruiksdoel is niet toegestaan.
- Het gebruik van een instabiele combinatie, d.w.z. graafmachine met maaikorf.



Schade die voortvloeit uit verkeerd of oneigenlijk gebruik van de maaikorf kan niet op Handelsonderneming Hugo Popken worden verhaald!

4. Technische specificaties.

4.1 Specificaties Landreus maaikorf per type

Model type	Breedte in mm.	Hoogte in mm.	Diepte in mm.	Gewicht in Kg.	Max olie stroom L/min	Tegenstaande druk (bar)
Ultra Lite						
100	1047	530	440	110	16L /min	150
130	1330	530	440	115	16L /min	150
160	1540	530	440	120	16L /min	150
Mini						
100	1047	530	440	135	25L/min	150
130	1330	530	440	154	25L/min	150
160	1630	530	440	175	25L/min	150
200	1952	530	440	180	25L/min	150
250	2562	530	440	200	25L/min	150
300	3151	530	440	220	25L/min	150
Mini Zwaar						
100	1057	530	440	150	25L/min	150
130	1340	530	440	172	25L/min	150
160	1640	530	440	190	25L/min	150
200	1952	530	440	210	25L/min	150
250	2562	530	440	240	25L/min	150
300	3151	530	440	285	25L/min	150
400	4081	530	440	320	25L/min	150
LMZ						
200	1952	650	540	280	40L/min	150
250	2562	650	540	300	40L/min	150
300	3151	650	540	330	40L/min	150
400	4081	650	540	400	40L/min	150
440	4420	650	540	430	40L/min	150
500	4992	650	540	530	40L/min	150
550	5590	650	540	550	40L/min	150

Gebruik bij de volgende types de bijbehorende kraan of tractor:

- **Mini:** Minigraver 2 tot 5 ton
- **MiniZ:** Graafmachine of tractor 4 tot 7 ton
- **LMZ:** Graafmachine 6 tot 16 ton

Om zoveel mogelijk slijtage tegen te gaan kunt u de oliestroom terugbrengen. Hierdoor gaat het toerental van de hydromotor omlaag. Bij een oliestroom van 25l/min geldt een max. toerental van 800 omw/min en een min. van 10 omw/min. Bij een oliestroom van 40 l/min geldt een max. toerental van 750 omw/min en een min van 10 omw /min. Regel de oliestroom niet verder terug dan nodig om het maaibeeld goed te houden. Hoe u de oliestroom kunt regelen vindt u in de gebruikershandleiding van uw graafmachine of tractor.

Het gewicht van iedere maaikorf staat ook op het typeplaatje vermeld.

4.2 Optionele onderdelen

Bij alle maaikorven uit de Landreuslijn zijn volgende onderdelen verkrijgbaar:

- Opzettekken. Deze worden gebruikt om het volume van de maaikorf te vergroten.
- Zijrekken. Deze worden gebruikt om het volume van de maaikorf te vergroten.
- Hydraulische kantelkop. Deze wordt gebruikt bij de grotere maaikorven (breder dan 3.00 meter) om binnen de voorgeschreven maximale wegbreedte te blijven.

4.3 Toegestane smeermiddelen en hydraulieolie

Smeervet Advies: Waterbestendig (w.b) smeervet.

Hydraulieolie Advies: Olie op minerale basis met een anti-slijtage toevoeging,

Type: HLP (DIN 51524) of HM (ISO 6743/4) of een biologisch afbreekbare olie, type: HE, HTG

4.4 Geluidsbelasting

De toename van het geluid in de cabine van de tractor of graafmachine bedraagt ca. 1 dBA bij 500 bewegingen/min, gemeten op de plaats van de bestuurder.

5. Ingebruikname

Voordat u aan het werk gaat met de maaikorf is het van belang dat u de volgende punten naloopt:

- Controleer of de massa van de maaikorf de maximaal toegestane last niet overschrijdt (zie giek en anders gebruikershandleiding kraanboek graafmachine).
- Controleer of de retourleiding van de graafmachine of tractor geen hogere weerstand heeft dan 15 bar, anders begeven de keerringen in de hydromotor het.
- Controleer op aanwezigheid van de waarschuwingssticker (zie hoofdstuk 2.2).
- Controleer of de bouten en moeren van de messen goed vast zitten.
- Controleer de hydrauliekslangen op beschadigingen.
- Controleer of de hydraulische bediening zo is uitgevoerd, dat na het wegvallen en terugkomen van de energievoorziening de maaikorf niet zonder handelingen in werking zal treden. Ook door een defect aan de machine mag de maaikorf nooit automatisch in werking treden. Zie hiervoor de gebruikershandleiding van uw machine.
- Controleer de gehele maaikorf op defecten of beschadigingen.
- Controleer de bevestiging aan de giek.
- Controleer of de maaikorf wel goed is doorgesmeerd.
- Het samengestelde geheel dient te voldoen aan de wettelijke eisen, o.a. de machinerichtlijn. Laat dit door een deskundige beoordelen voordat u de combinatie in gebruik neemt.

5.1 Aansluiten hydrauliekslangen

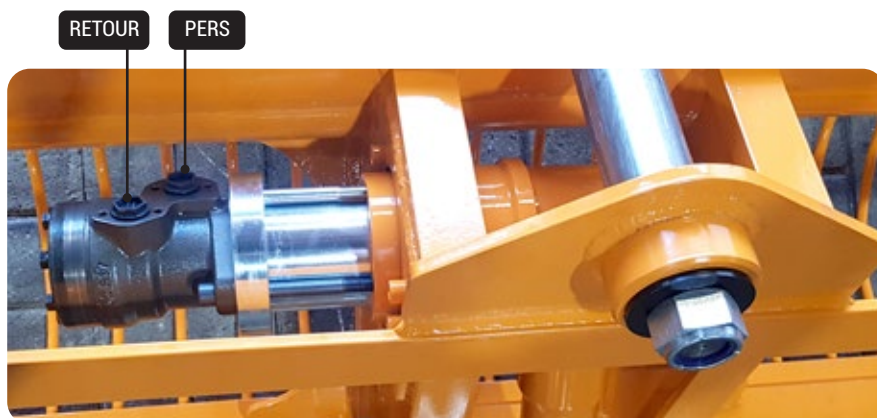
- Houd de slangen en aansluitingen vuilvrij.
- Druk de slangen op de juiste koppelingen: d.w.z. de retourleiding op de retourkoppeling en de persleiding op de perskoppeling. Zie afbeelding hieronder.

De retour (R) en persleiding (P) omwisselen geeft meer slijtage aan de machine, omdat de hydromotor andersom gaat draaien en daardoor meer kracht via de aandrijving op de messen uitoefent. De cilinder voor de kantelkop heeft een maximum van 150 bar.

Aan de hydrauliekslangen worden de volgende minimale eisen gesteld:

- A. Dynamische werkdruk 180 bar.
- B. Inwendige diameter 3/8 inch.
- C. Moet voldoen aan DIN 20022/1 -ST en de SAE 100 -RIA.

Na het samenbouwen dient de gehele hydraulische installatie te voldoen aan NEN en 982.



5.2 Korfdrager

Bij uw maaikorf is het mogelijk een bijpassende korfdrager te bestellen bij de fabrikant van uw kraan of giek.

6. De maaikorf aankoppelen, bedienen en afkoppelen

Zorg ervoor dat de maaikorf goed ondersteund wordt tijdens werkzaamheden. Indien de maaikorf omvalt kan dit leiden tot zware kneuzingen en/of botbreuken.

6.1 Montage aan de giek

Bij alle ophangingen, behalve bij de snelsluiting, geschiedt dit als volgt:

Bevestig met een pen de maaikorf aan de giek en borg deze. Bevestig hierna met een pen de bakcilinder of het duwstuk aan de maaikorf en borg deze vervolgens. Monteer de hydrauliekslangen op de hydromotor. Voor pers- en retouraansluitingen zie paragraaf 5.1.

Bij een ophanging met snelsluiting:

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de tractor, graafmachine of snelsluiting. Monteer de hydrauliekslangen op de hydromotor. Voor pers- en retour aansluitingen zie paragraaf 5.1.

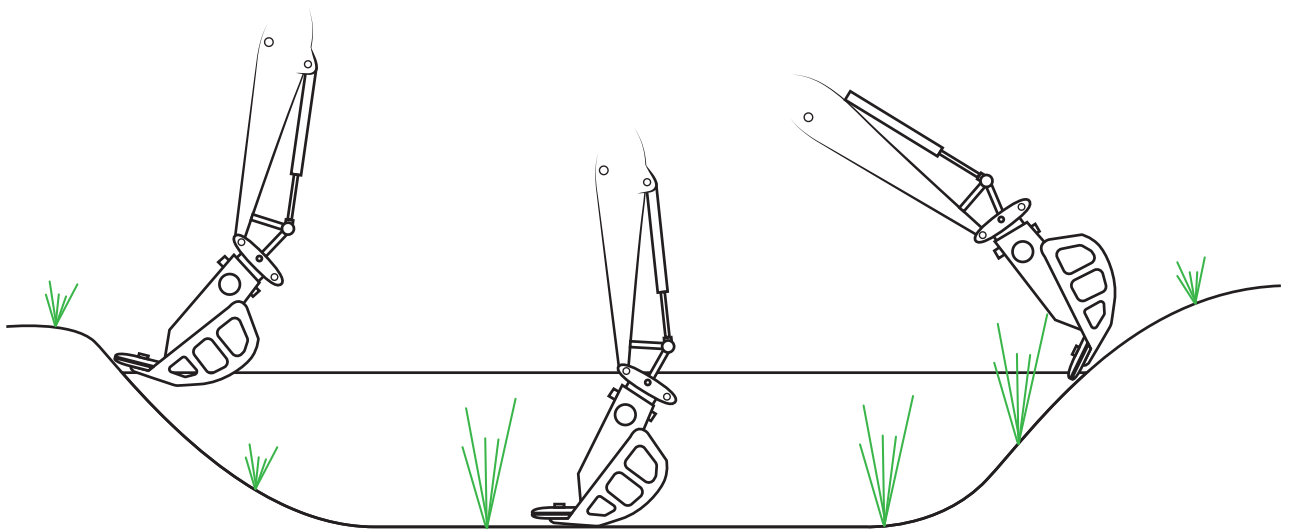
6.2 Bediening hydraulische kantelkop

De bediening van de eventueel aanwezige kantelkop geschiedt vanuit de cabine.

6.3 Hoe te werken met de maaikorf

- Verwijder de mesbescherming.
- Beweeg de giek en de maaikorf naar de overkant van het water. Houd de maaikorf parallel met de waterlijn door evenwijdig met de watergang te rijden.
- Schakel de messen in. Doe dit alleen als u een maaibeweging gaat maken. Schakel bij alle andere bewegingen de messen uit.
- Beweeg de giek en maaikorf naar beneden, zorg ervoor dat de messen evenwijdig aan het talud staan.
- Zodra u op de bodem van de watergang bent aangekomen, stopt u de giek.
- Haal de giek iets omhoog.
- De maaikorf moet nu parallel met de slootbodembodem zijn. Dit doet u met de bakcilinder. Trek nu de giek en maaikorf op u aan.
- Beweeg het onderste deel van de giek en de bakcilinder iets van u af.
- Bedien de bakcilinder zo, dat de messen evenwijdig met het talud komen te staan. Maai dit talud van onder naar boven.
- Schakel de messen uit en leeg de maaikorf op de gewenste plaats.

Probeer met de maaikorf niet het profiel van de watergang te veranderen. Schep op het water drijvende planten eraf voordat u onder het water gaat maaien. Houd de maaikorf zo schoon mogelijk tijdens het werken.



6.4 Schoonmaken

Als de maaibalk erg vuil is, kunt u deze het best schoonmaken met een hogedrukspray op een speciaal daarvoor ingerichte wasplaats.

6.5 Afkoppelen maaikorf

Als uw graafmachine of tractor voorzien is van een onderdruk staande persleiding, laat dan voor het afkoppelen de druk ontsnappen. Dit is niet nodig als er zelfsluitende koppelingen op de machine zitten.

Voor alle ophangingen, behalve snelsluitingen, geldt:

- Zet de maaikorf met de maaibalk naar beneden op de grond, zodat de maaibalk plat op de grond staat en de messen vrij zijn van de grond.
- Koppel de hydrauliekslangen af en doe de stoppen op de uiteinden.
- Vang eventueel lekkende olie op in een bak.
- Haal de pen uit de bakcilinder of het duwstuk.
- Verwijder de pen van de giek.
- Lichtere maaikorven op de maaibalk laten staan, topzware maaikorven met behulp van de giek doorrollen naar achteren, zodat deze op de korf komt te liggen. (zie paragraaf 2.1 Foto A/B)

Voor snelsluitingen geldt:

- Maaikorf op de voorgeschreven wijze afkoppelen.
- Lichtere maaikorven op de maaibalk laten staan, topzware maaikorven met behulp van de giek doorrollen naar achteren, zodat deze op de korf komt te liggen. (zie paragraaf 2.1 Foto A/B)

Voor maaikorven met een hydraulische kantelkop geldt:

- Kogelkraan op de retouraansluiting van de hydromotor openen. Als de druk eraf is, moet u deze weer sluiten.
- Voor het verder afkoppelen zie een van de twee onderstaande instructies.

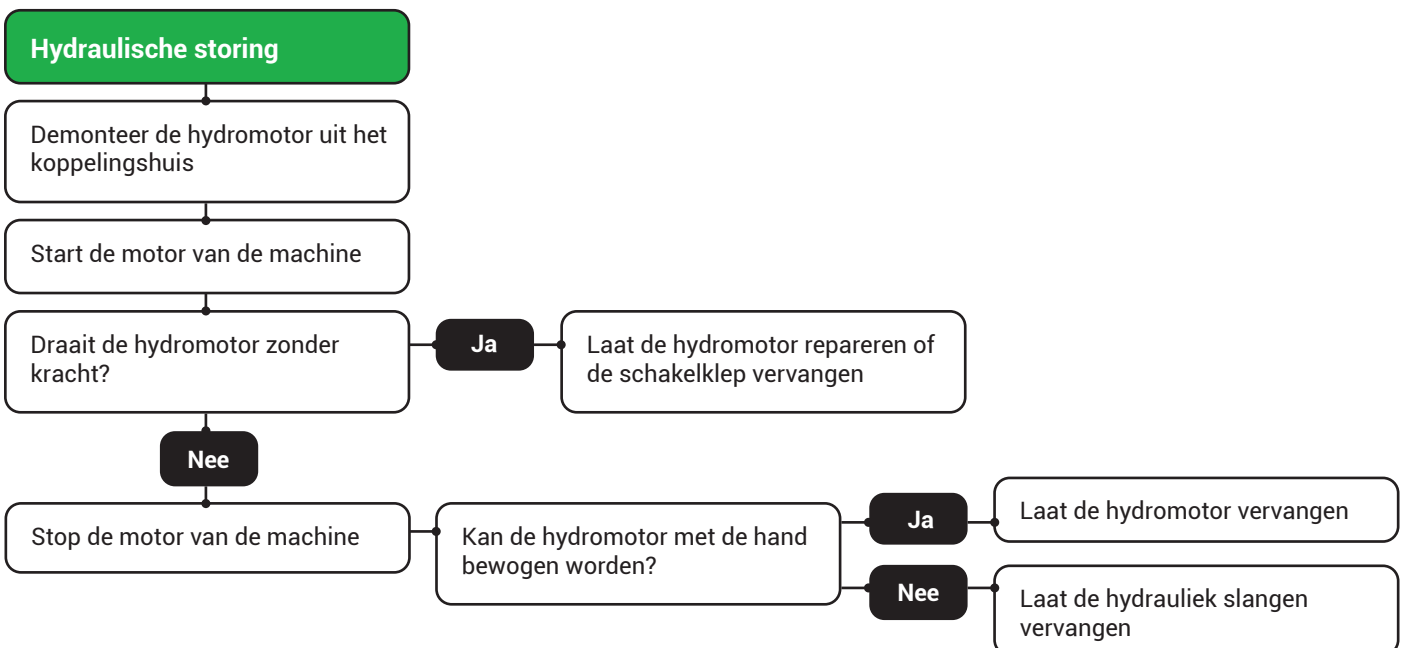
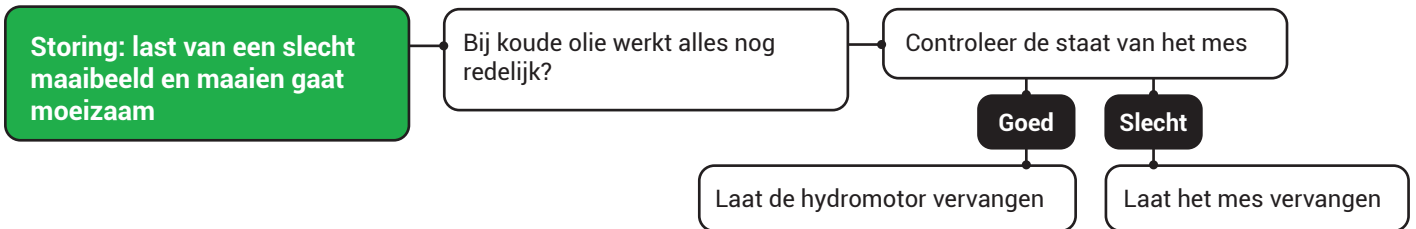
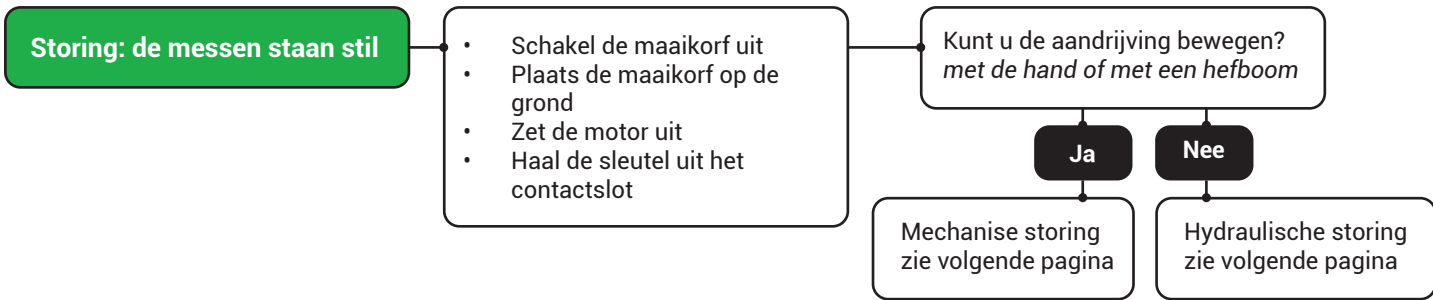
7. Storingen

Bij een maaikorf kunnen verschillende storingen optreden. Bij de maaikorven van Landreus kunnen het mechanische of hydraulische storingen betreffen. Het volgende diagram helpt u stapsgewijs naar het meest waarschijnlijke probleem. Voor exacte plaats van de onderdelen: zie bijlagen.

Indien u een storing gaat verhelpen neem dan het volgende in acht:

- Schakel de maaikorf uit.
- Plaats de maaikorf op de grond.
- Zet de motor af.
- Haal de sleutel uit het contactslot

Voor de meest voorkomende storingen zie pagina 13.



8. Het onderhoud

Voor het behoud van uw machine voert u als gebruiker van de machine dagelijks en wekelijks onderhoud uit. Grotere reparaties of specifieke werkzaamheden moeten worden uitbesteed aan deskundig en vakbekwaam onderhoudspersoneel.

Indien u onderhoud gaat plegen, neem dan het volgende in acht:

- Schakel de maaikorf uit.
- Plaats de maaikorf op de grond.
- Zet de motor af.
- Haal de sleutel uit het contactslot.



Zorg ervoor dat de maaikorf tijdens werkzaamheden goed ondersteund is. Indien de maaikorf omvalt, kan dit leiden tot letsel zoals zware kneuzingen en/of botbreuken.

Bij werkzaamheden in de buurt van of aan de messen stevige handschoenen dragen. De messen zijn scherp en kunnen verwondingen veroorzaken.

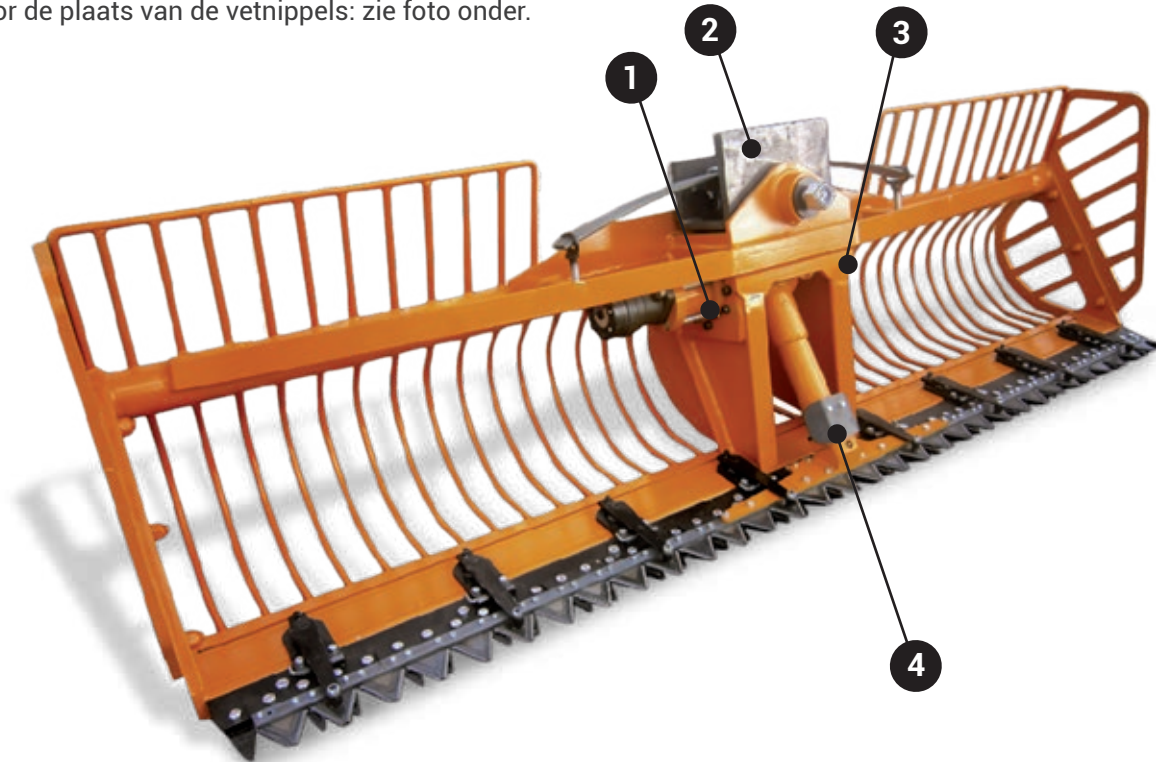
Gebruik alleen originele onderdelen.

Bescherm bij laswerkzaamheden uw ogen en handen, bij slijpwerkzaamheden uw ogen, handen en oren.

8.1 Dagelijks onderhoud

Smeer na elke werkdag de lagers van de meskop (vetnippel nr. 4) en beide lagers van de aandrijving (vetnippels nr. 1, 2 en 3) met het voorgeschreven smeervet (zie hfst. 4.3). Bij de aandrijving dient het vet net naar buiten te komen.

Voor de plaats van de vetnippels: zie foto onder.



- Controleer de maaibalk op loszittende onderdelen, moeren en bouten.
- Draai loszittende moeren en bouten vast.
- Indien de waarschuwingssticker weg is of onleesbaar is geworden, bestel dan bij uw leverancier een nieuwe.
- Controleer altijd of het rubberen membraan van de meskop nog intact is. Bij schade deze direct vervangen.

De messenbalk aan het eind van elke werkdag controleren op:

- Losse mesjes.
- Kapotte of beschadigde snijkanten (vervangingscriteria zie Hfst. 8.3).
- Slijtplaat en mesgeleiding.

8.2 Periodiek onderhoud

U dient de maaikorf en de gehele constructie elke week op scheurvorming te controleren. Ook controleert u de mesdruk elke week. Daarnaast bepaalt u de kracht van de drukkers met behulp van een veerunster. Dit moet 15kg zijn. Eventueel bijstellen met de stelbout.

8.3 Vervangingscriteria

Vervang het mes als het is afgesleten tot 82 mm gemeten vanaf de punt van het mes tot de balk. Wanneer u het mes moet vervangen, ga dan als volgt te werk:

- Zet de motor af.
- Neem de sleutel uit het contactslot.
- Demonteer de bouten van de meskop.
- Licht de aandrijfarm iets op en steek er iets onder zodat de aandrijfarm niet terug zakt.
- Druk de drukkers omhoog.
- Haal het mes er naar voren toe uit.

Een stel zogenaamde 'vingers' moet worden vervangen als de tandjes er bijna helemaal vanaf zijn gesleten. Bij het vervangen van een stel vingers moet u altijd stevige werkhandschoenen dragen.

- Zet de motor af.
- Neem de sleutel uit het contactslot.
- Draai de bouten van de versleten vingers los.
- Vervang de vingers.

De huls van de verende drukker moet vervangen worden als er meer dan 0.5 mm speling is tussen het nokje van het mes en de huls. Let er bij de montage goed op dat de platte kant van de drukker naar voren is gericht.

De binnenring in de meskop moet worden vervangen zodra er speling is tussen de gelenklager en de binnenring (is verlijmd met loctite aan de meskop).

1. Zet de motor af.
2. Neem de sleutel uit het contactslot.

Demontage

3. Draai de vier boutjes van de afdichtplaat van het meskop los.
4. Verhit de binnenring, zodat de lijm loslaat en deze los komt te zitten.

Montage

5. Maak de meskop vetvrij.
6. Zet de nieuwe binnenring in de meskop en verlijm deze met Loctite.
7. Draai de afdichtplaat van de meskop weer goed vast met de vier bijbehorende boutjes.

De hydrauliekslangen zijn aan vervanging toe zodra de ijzeren binnenmantel:

- zichtbaar wordt;
- zijn 'uitgedroogd';
- zijn beschadigd.

9. Reparaties

Dit hoofdstuk is hoofdzakelijk bedoeld voor het onderhoudspersoneel. Voordat er met de werkzaamheden begonnen kan worden is het belangrijk de volgende punten in acht te nemen:

- Zorg ervoor dat de maaikorf goed ondersteund is en niet kan omvallen of kan omrollen. (Zie paragraaf 2.1 Foto A/B)
- Het hydraulische systeem van de maaikorf aansluiten op een ander systeem dan dat van de graafmachine of tractor.
- Blijf uit de buurt van bewegende messen en andere bewegende delen.
- Als de maaikorf nog aan de graafmachine of tractor zit, schakel dan eerst de motor af en haal de sleutel uit het contactslot.

Indien u onderhoud gaat plegen neem dan het volgende in acht:

- Schakel de maaikorf uit.
- Plaats de maaikorf op de grond.
- Zet de motor af.
- Haal de sleutel uit het contactslot.



Zorg ervoor dat tijdens werkzaamheden aan de maaikorf deze goed ondersteund is. Indien de maaikorf omvalt kan dit leiden tot zware kneuzingen en/of botbreuken.

Bij werkzaamheden in de buurt van of aan de messen stevige handschoenen dragen. De messen zijn scherp en kunnen verwondingen veroorzaken.

Gebruik alleen originele onderdelen.

9.1 De messen

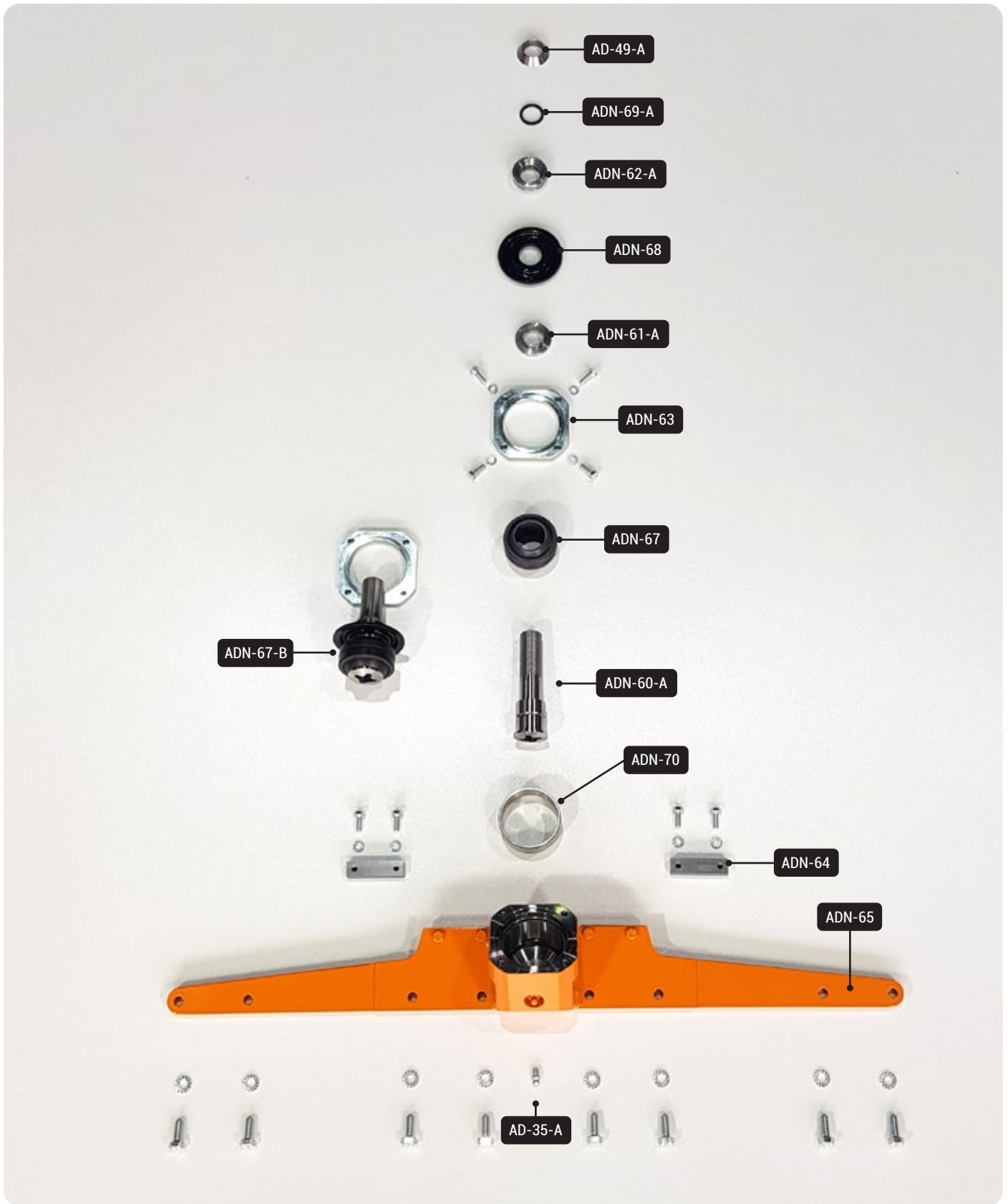
- De messen moeten zuiver in lijn geklonken of geschroefd zijn. Ze moeten perfect over de vingers heen lopen. Zijn er messen verbogen of scheef aangezet? Dan moeten deze worden vervangen.
- De messen dienen rechte snijvlakken te hebben. Messen met een hoek eruit of messen die een kromming in het snijvlak hebben, moeten worden vervangen.
- Ook de vingers moeten goed uitgelijnd worden. Het mes moet perfect over de vingers kunnen lopen. Staan er vingers enigszins scheef? Richt ze na.
- De vingers moeten onbeschadigde en mooie rechte kanten hebben. Beschadigde, afgebroken of kromme vingers moeten worden vervangen.

9.2 De meskopverbinding

Het rubberen membraam is een bescherming voor het gehele binnenwerk. Is deze defect? Het is dan belangrijk dat u deze zo snel mogelijk vervangt door een nieuw exemplaar. Daarbij moet u ook direct de meskopverbinding goed schoonmaken. Controleer de meskopverbinding ook op speling. Constateert u speling? Vervang de meskop en de gelenklager-set.

Een beschrijving van deze handelingen volgt:

1. Draai het beschermkapje van de aandrijving los (ADN-71).
2. Draai de boutjes uit het meskop (ADN-65, ADN-73).
3. Draai de boutjes uit het meskop afdichtplaat (ADN-63).
4. Verwijder het meskop (ADN-65).
5. Draai het lagerstift (ADN-60) uit de aandrijfarm (ADN-66 of ADN-66-A).
6. Controleer de onderdelen ADN-49-69-62-63-68-61-60-67 en vervang waar nodig.
7. Controleer het meskop (ADN-65) en binnenring (ADN-70) en vervang waar nodig.
8. Monteer de gecontroleerde of nieuwe onderdelen weer en draai de lagerstift (ADN-60) weer aan met een momentsleutel van 280 Nm. Bevestigen met loctite.
9. Monteer de afdichtplaat van de meskop opnieuw (ADN-63).
10. Zet de meskop opnieuw vast en draai deze goed aan met boutje (ADN-73-72).
11. Monteer als laatste weer het beschermkapje (ADN-71)



9.3 De hydromotor

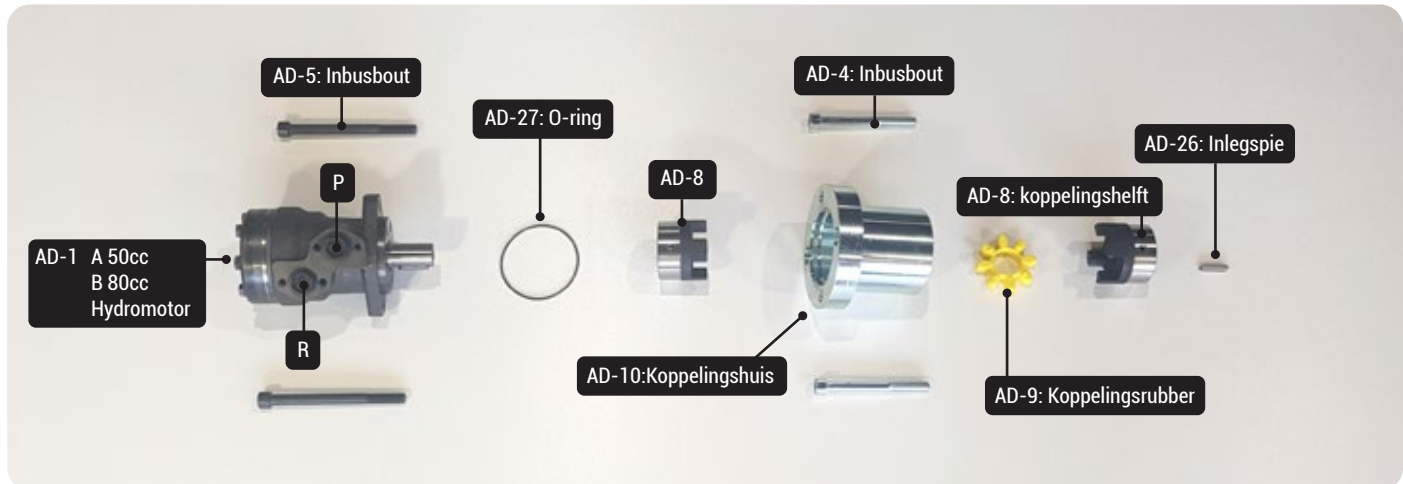
Hier volgt de beschrijving van de demontage en de montage van de hydromotor.

Demontage

1. Draai de inbusbout (AD-5 en AD-4) los en haal ze eruit.
2. Haal de hydromotor uit het koppelingshuis (AD-10).

Montage

3. Controleer of het koppelingsrubber (AD-9) en de O-ring (AD-27) goed op de plaats zitten.
4. Duw de hydromotor terug in het koppelingshuis (AD-10).
5. Monteer de inbusbouten (AD-5 en AD-4) en draai ze stevig vast.



9.4 De bladveer

De maaikorven van Landreus, types Mini, Mini Z en LMZ zijn voorzien van een bladveer. Bij normaal gebruik hoeft u de bladveerinstelling niet te wijzigen. Denk er goed om dat door het strakker instellen van de bladveer de maaikorf oneffenheden in talud en bodem minder gemakkelijk volgt.



Attentie!

De bladveer is voorgespannen. Wees voorzichtig, want het losschieten van de bladveer kan zware verwondingen veroorzaken.

10. Het opslaan, transporteren en afdanken

10.1 Opslag

Gaat u de maaikorf voor een langere periode opslaan? Dan dient u de volgende maatregelen te nemen:

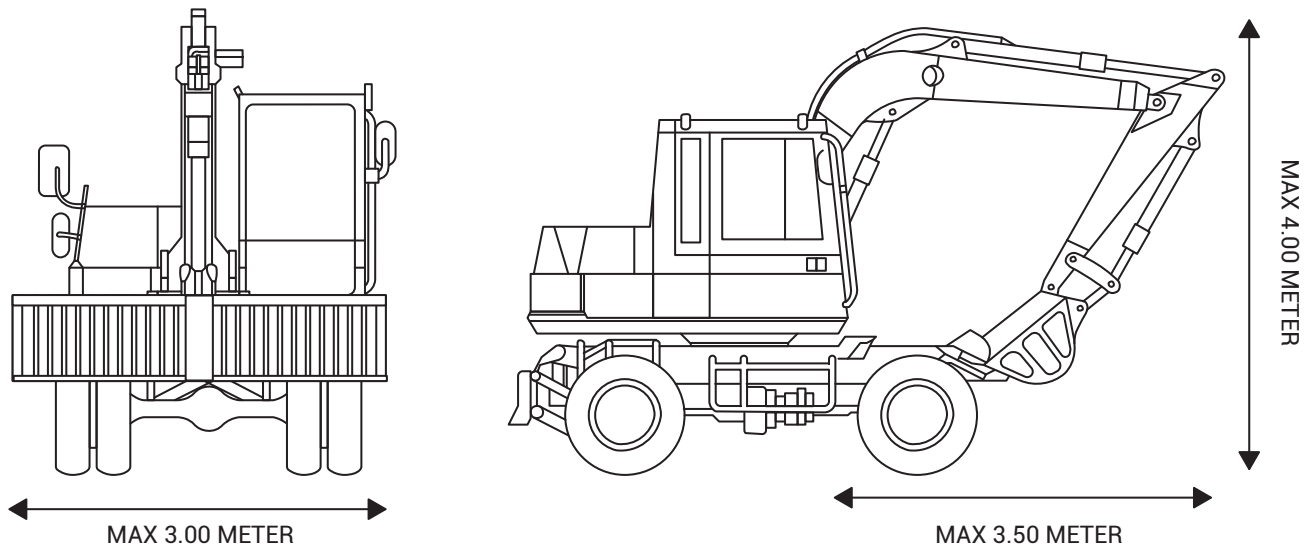
1. Reinig de maaikorf met een hogedrukspuit.
2. Ontkoppel de maaikorf.
3. Dicht alle hydrauliek slangen af:
 - Pers afsluitdop.
 - Retour afsluitdop.
 - Cilinder kantelkop slangen doorverbinden.
4. Repareer eventuele schade.
5. Smeer de meskop en aandrijving door.
6. Maak met een roestborstel eventuele roestplekken schoon en verwijder eventuele loszittende verf.
7. Ontvet de zojuist schoongemaakte plekken.
8. Verf de kale plekken bij met een kwast.
9. Vet de messen in met bijvoorbeeld siliconenspray.
10. Monteer de mesbescherming.
11. Zet de maaikorf weg op een droge plaats.

10.2 Hijsmethode

Wanneer u de maaikorf gaat hijsen, dient u dit alleen met een hijsstrop aan het basisophangstuk te doen.

10.3 Over de weg rijden

Tijdens het vervoeren van de maaikorf dient u de maaikorf zo dicht mogelijk aan de cabine te houden. Dit is op onderstaande tekening aangegeven. Wanneer u met de maaikorf over de weg wilt rijden, houdt u er dan rekening mee dat u de onderstaande maten niet mag overschrijden. Kunt u niet voldoen aan deze richtlijnen? Vraag dan een ontheffing aan bij de Rijksdienst van Wegverkeer.



10.4 Afdanken

Heeft de maaikorf het einde van zijn levensduur bereikt? Zorgt u dan voor een verantwoorde wijze van afdanken. Wilt u sommige onderdelen hergebruiken? Let dan op het volgende:

Indien U de machine afdankt neem dan het volgende in acht:

1. Schakel de maaikorf uit.
2. Plaats de maaikorf op de grond.
3. Zet de motor af.
4. Haal de sleutel uit het contactslot.

Denk om het milieu:

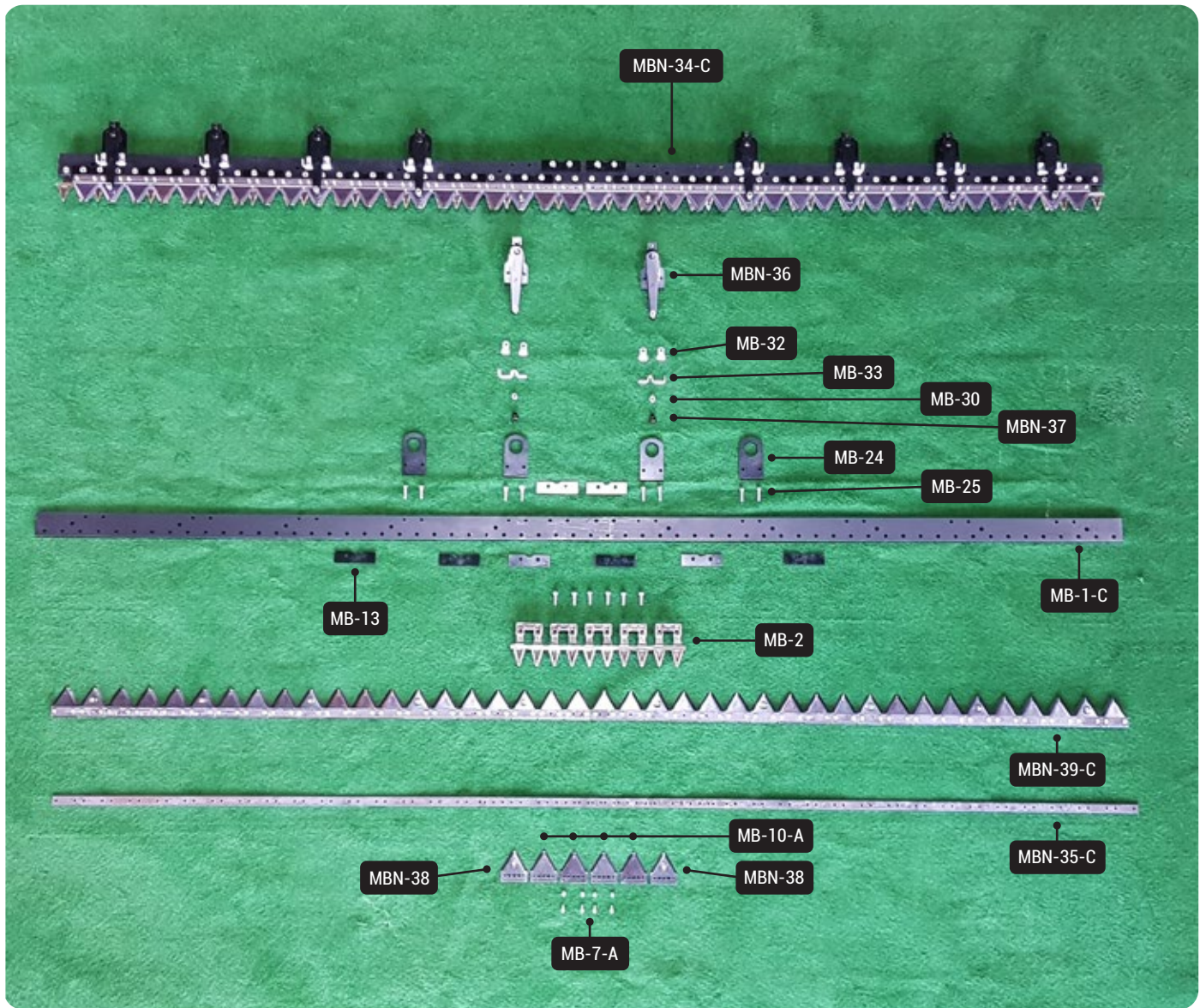
- Verzamel de afgedankte metalen onderdelen in de daarvoor bestemde afvalbak en volgens de geldende regels.
- Verwijder het vet uit de onderdelen en verzamel dit.
- Demonteer en verzamel de rubberen onderdelen en tap de hydrauliekolie af.
- Voer het vet, de olie en de kunststoffen onderdelen af volgens de geldende regels



Let erop bij het demonteren dat de bladveer onder spanning staat en deze dus voorzichtig moeten worden losgeschroefd!

Bijlage 1: Messenbalk

De messenbalken zijn gelijk voor alle type maaikorven

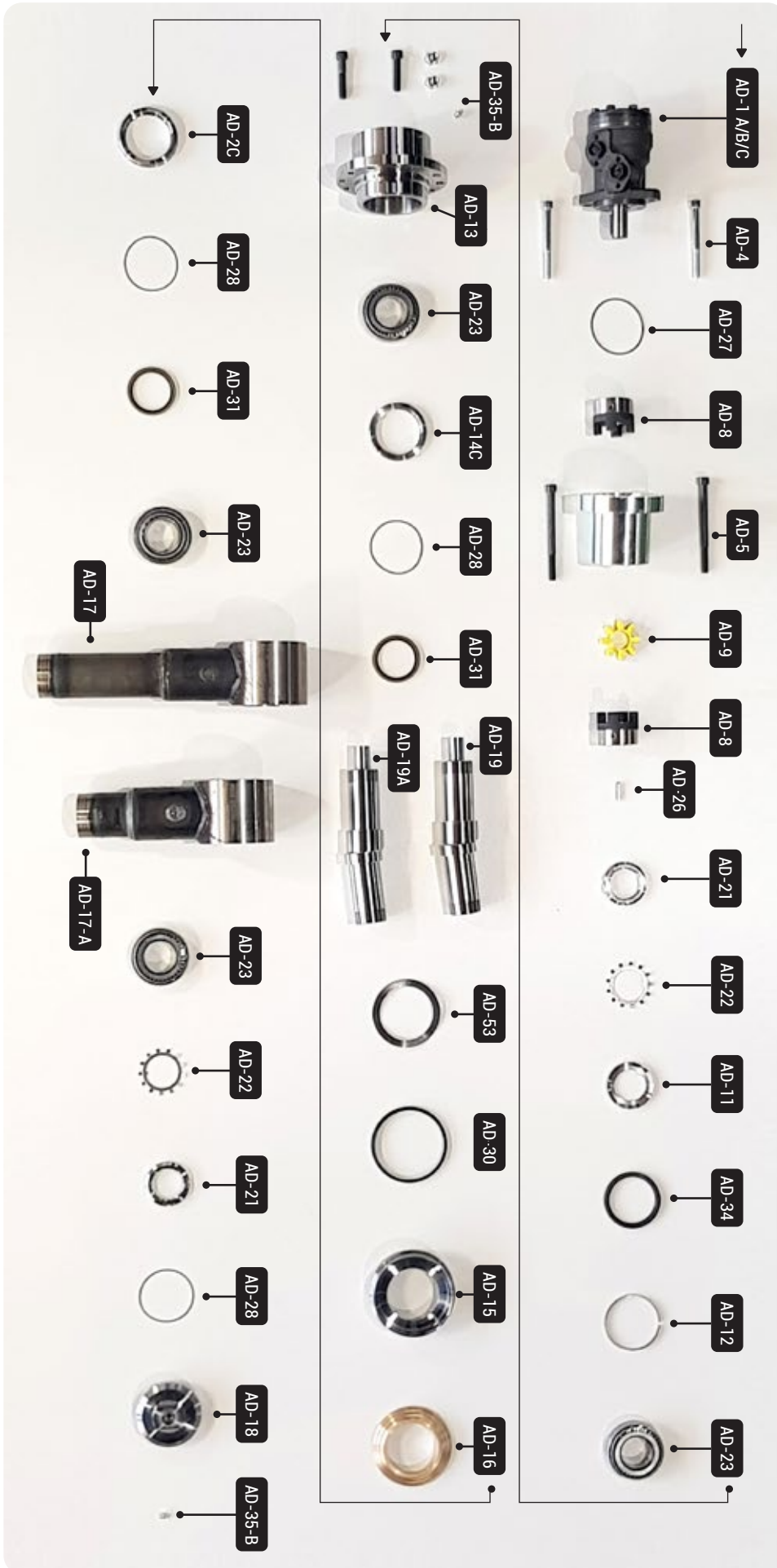


Bijlage 1: Onderdelenlijst

Artikel nummer	Omschrijving
MB-1-A	Balkrug 2 meter
MB-1-B	Balkrug 2,50 meter
MB-1-C	Balkrug 3 meter
MB-1-D	Balkrug 4 meter
MB-1-E	Balkrug 4,40 meter
MB-1-F	Balkrug 5 meter
MB-1-G	Balkrug 5,50 meter
MB-2	Vinger dubbel
MB-3	Vinger enkel
MB-7-A	Mes boutjes + moer per 100 st.
MB-10-A	Mesje 4mm 5 gaats
MB-13	Slijtplaat
MB-21-A	Mesbeschermer 2.00
MB-21-B	Mesbeschermer 2.50
MB-21-C	Mesbeschermer 3.00
MB-21-D	Mesbeschermer 4.00
MB-21-E	Mesbeschermer 4.40
MB-21-F	Mesbeschermer 5.00
MB-21-G	Mesbeschermer 5.50
MB-24	Grondplaat
MB-30	Drukkerhuls moer
MB-32	Beugeltje
MB-33	Heveltje
MBN-34-A	Complete Maaibalk 2.00
MBN-34-B	Complete Maaibalk 2.50
MBN-34-C	Complete Maaibalk 3.00
MBN-34-D	Complete Maaibalk 4.00
MBN-34-E	Complete Maaibalk 4.40
MBN-34-F	Complete Maaibalk 5.00
MBN-34-G	Complete Maaibalk 5.50
MBN-35-A	Mesrug 2.00
MBN-35-B	Mesrug 2.50
MBN-35-C	Mesrug 3.00
MBN-35-D	Mesrug 4.00
MBN-35-E	Mesrug 4.40
MBN-35-F	Mesrug 5.00
MBN-35-G	Mesrug 5.50
MBN-36	Drukker compleet
MBN-37	Drukkerhuls hoog
MBN-38	Nokmesje hoog
MBN-39-A	Mes 2.00 meter
MBN-39-B	Mes 2.50 meter
MBN-39-C	Mes 3.00 meter
MBN-39-D	Mes 4.00 meter
MBN-39-E	Mes 4.40 meter
MBN-39-F	Mes 5.00 meter
MBN-39-G	Mes 5.50 meter

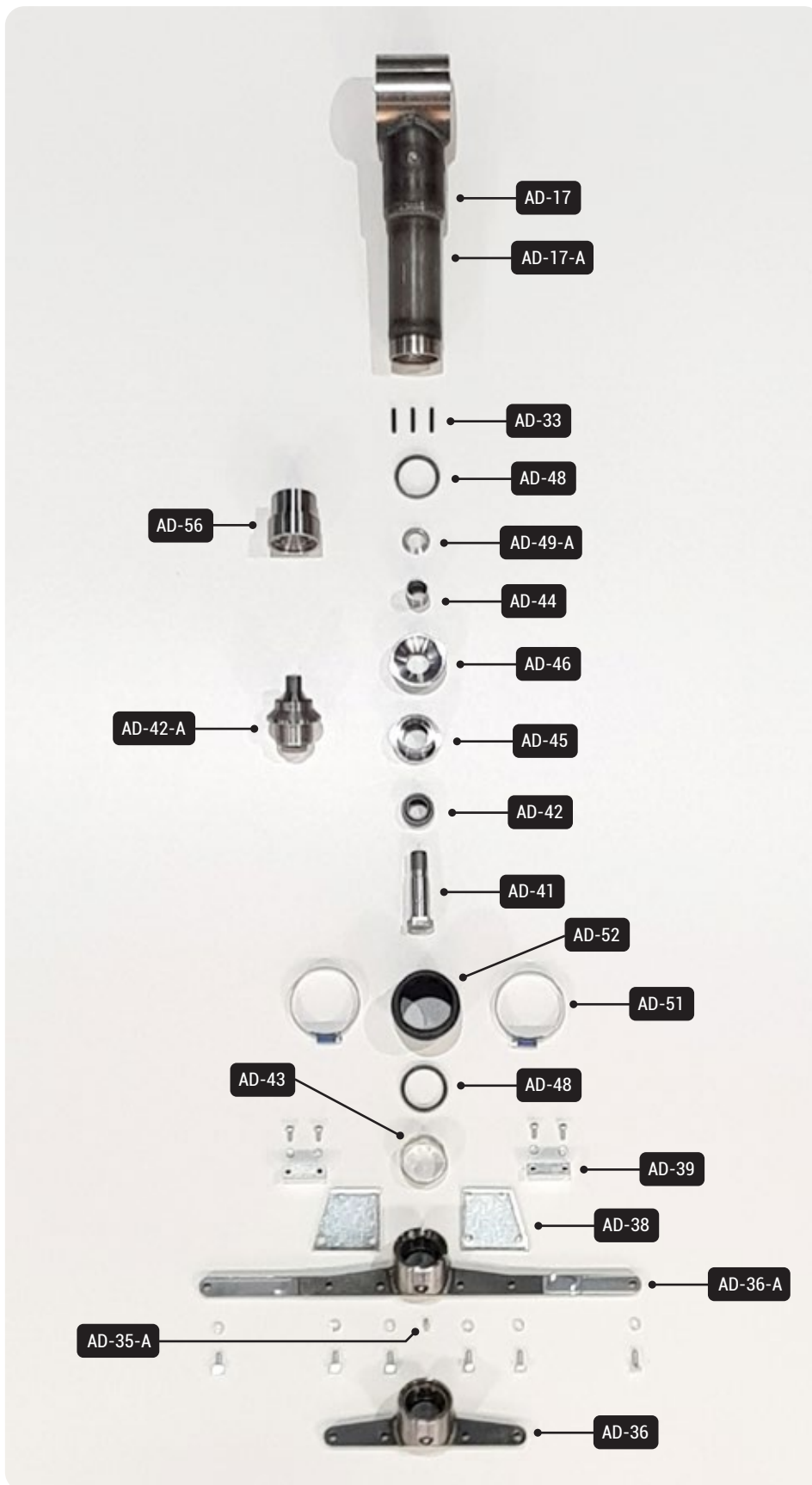
Bijlage 3: AD type aandrijving Landreus maaikorven

Onderdelenlijst



Art. nr	Omschrijving
AD-1	Hydromotor
AD-2-C	Drukkring dik compleet
AD-8	Koppelingshelft
AD-9	Koppelingsrubber
AD-10	Koppelingshuis
AD-11	Loopring dik
AD-12	Afstandsring
AD-13	Lagerhuis
AD-14-C	Drukkring dun compleet
AD-15	Hollering
AD-16	Bollering
AD-17	Beweegarm lang
AD-17-A	Beweegarm kort
AD-18	Deksel
AD-19	Aandrijfvas lange arm
AD-19-A	Aandrijfvas korte arm
AD-20	Loopring dun
AD-21	Borgmoer
AD-22	Borgring
AD-23	Lager
AD-25	Inbusbout M12X50
AD-25-A	Inbusbout M12X60
AD-26	Inlegspie
AD-27	O-ring 2 mm
AD-28	O-ring 1,5 mm
AD-30	Vuil afstrijker
AD-31	Olie keerring Ø 70 mm
AD-34	Olie keerring Ø 90 mm
AD-53	Golfring
AD-56	Lasstuk

Aandrijving AD type meskop



Onderdelenlijst

Art. nr	Omschrijving
AD-17	Beweegarm lang
AD-17-A	Beweegarm kort
AD-33	Veertje
AD-35-A	Vetnippel M6 X 1
AD-36-A	Meskop lang
AD-36	Meskop kort
AD-38	Slijtstrip houder
AD-39	Slijtstrip
AD-41	Lagerstift 22mm
AD-42	Gelenklager
AD-42-A	Gelenklager vervang set 22mm
AD-43	Binnenring
AD-44	Afstandsbus
AD-45	Paddestoel
AD-46	Schotelring
AD-48	Afstrijker
AD-49-A	Conische ring 22mm
AD-51	Slangklem
AD-52	Versterkte rubberhoes
AD-56	Lasstuk

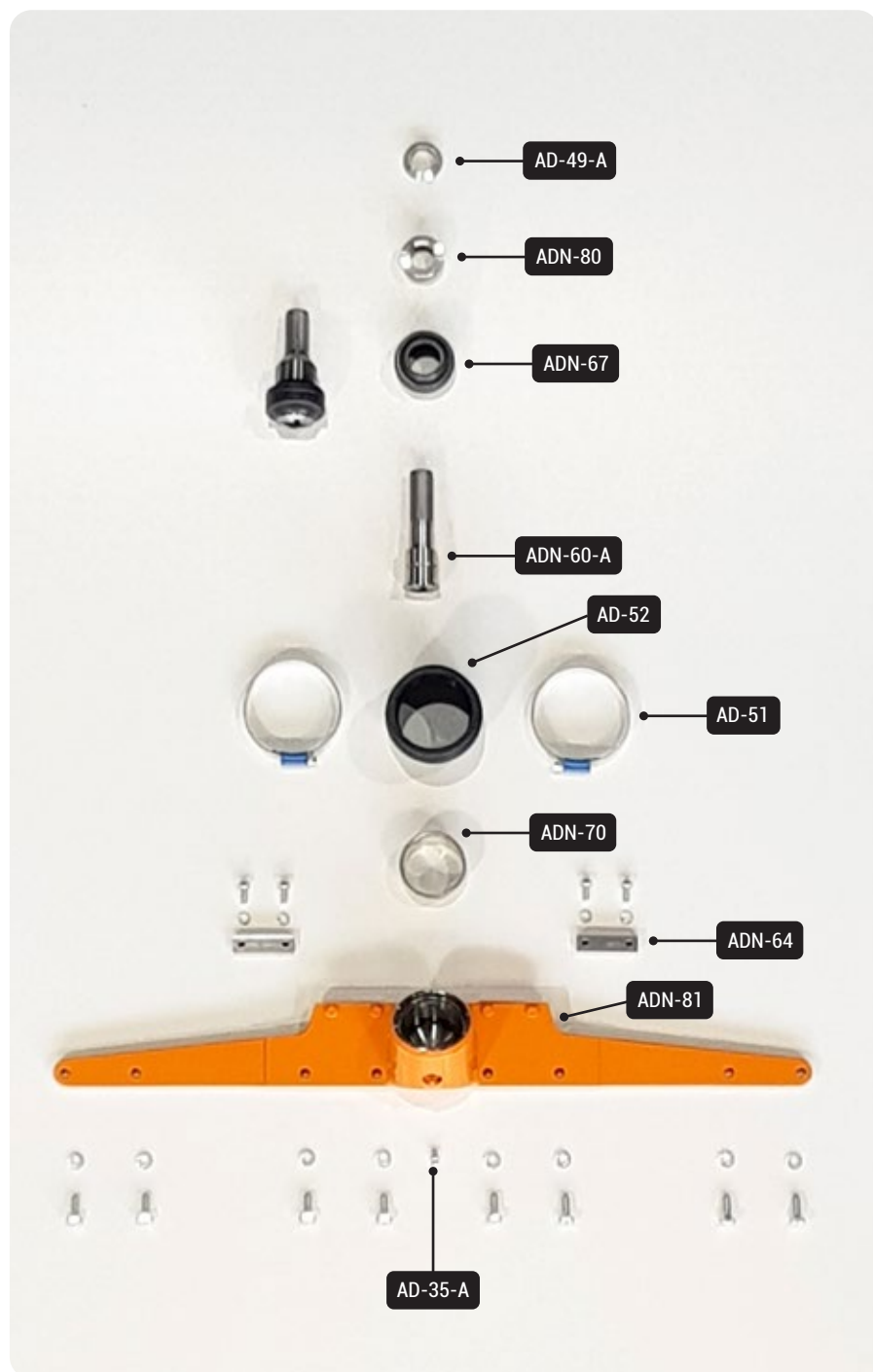
Bijlage 3: ADN-80 type aandrijving Landreus maaikorven

Onderdelenlijst



Art. nr	Omschrijving
AD-1	Hydromotor
AD-2-C	Drukring dik compleet
AD-8	Koppelingsheft
AD-9	Koppelingsrubber
AD-10	Koppelingshuis
AD-11	Loopring dik
AD-12	Afstandsring
AD-13	Lagerhuis
AD-14-C	Drukring dun compleet
AD-15	Hollering
AD-16	Bollering
AD-82-B	Beweegarm lang
AD-82-A	Beweegarm kort
AD-18	Deksel
AD-19	Aandrijfvas lange arm
AD-19-A	Aandrijfvas korte arm
AD-20	Loopring dun
AD-21	Borgmoer
AD-22	Borgring
AD-23	Lager
AD-25	Inbusbout M12X50
AD-25-A	Inbusbout M12X60
AD-26	Inlegspie
AD-27	O-ring 2 mm
AD-28	O-ring 1,5 mm
AD-30	Vuil afstrijder
AD-31	Olie keerring Ø 70 mm
AD-34	Olie keerring Ø 90 mm
AD-53	Golfing
AD-76-B	Lasstuk

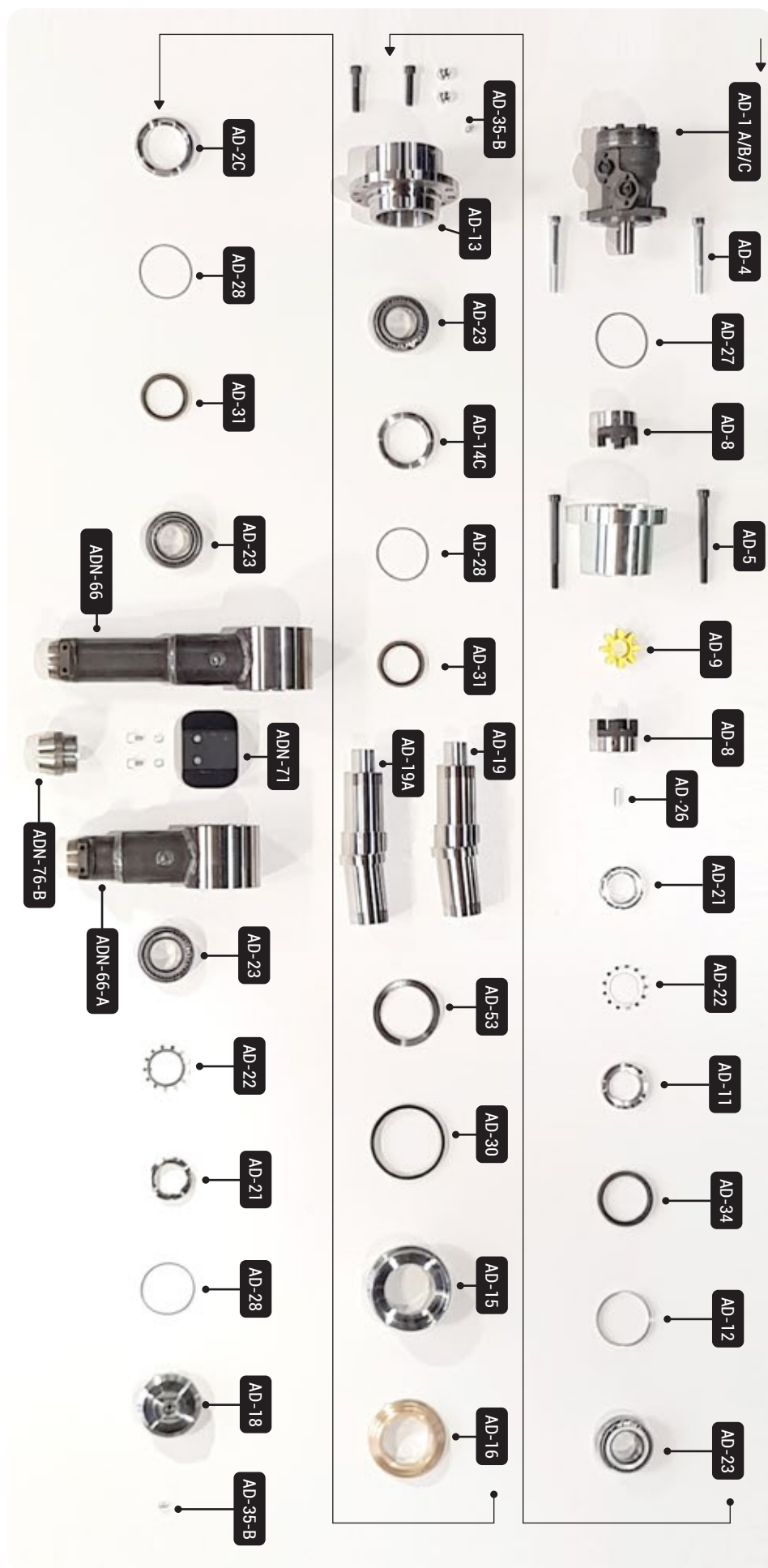
Aandrijving ADN-80 type meskop



Onderdelenlijst

Art. nr	Omschrijving
AD-35-A	Vetnippel M6 X 1
AD-49-A	Conische ring 22mm
AD-51	Slangklem
AD-52	Versterkte rubberhoes
ADN-60-A	Lagerstift 22mm
ADN-64	Slijtstrip
ADN-67	Gelenklager
ADN-70	Binnenring
ADN-80	Afstandsbus
ADN-81	Meskop lang

Bijlage 3: ADN-60 aandrijving Landreus maaikorf

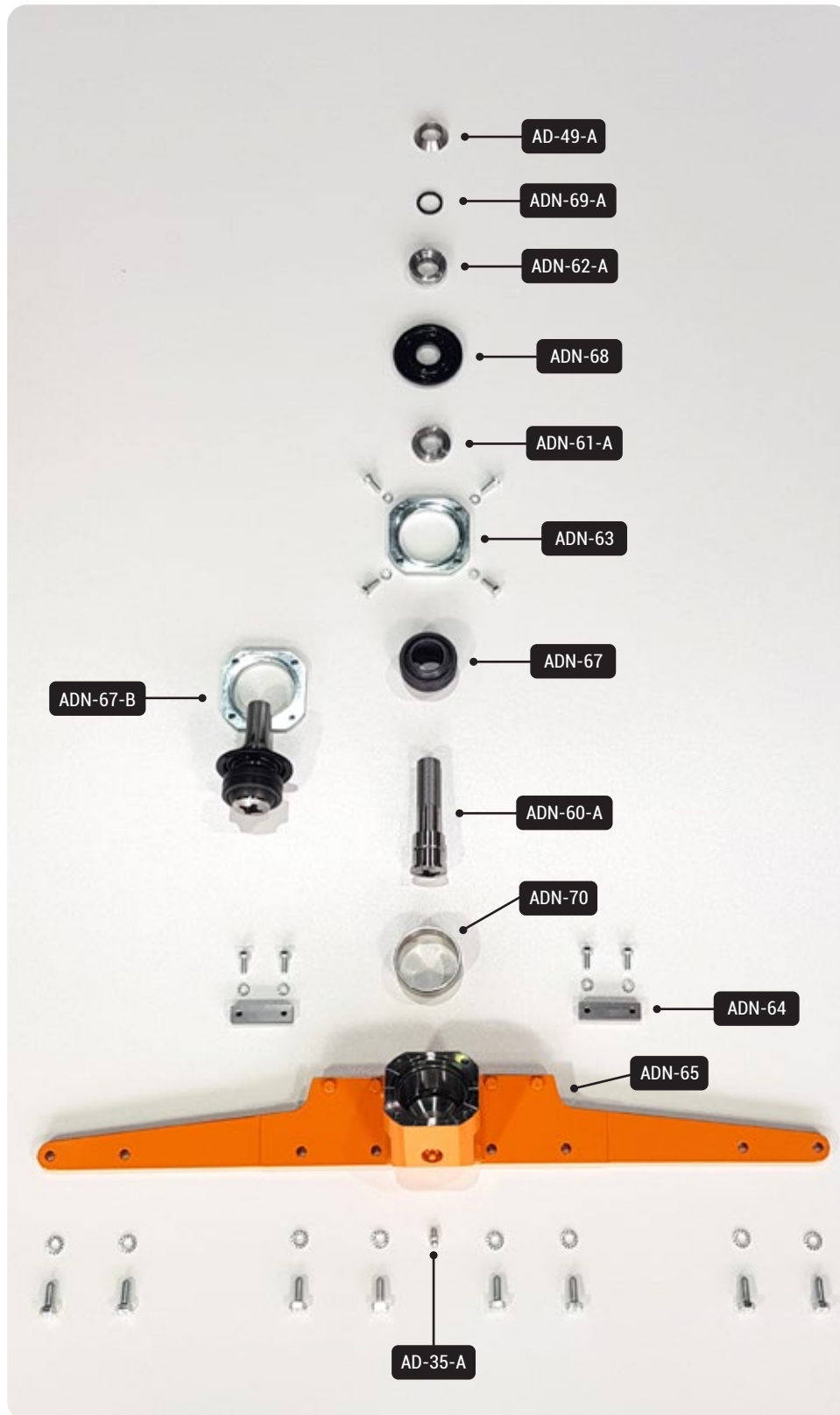


Onderdelenlijst

Art. nr	Omschrijving
AD-1	Hydromotor
AD-2-C	Drukkring dik compleet
AD-8	Koppelingshelft
AD-9	Koppelingsrubber
AD-10	Koppelingshuis
AD-11	Loopring dik
AD-12	Afstandsring
AD-13	Lagerhuis
AD-14-C	Drukkring dun compleet
AD-15	Hollering
AD-16	Bollering
ADN-66	Beweegarm lang
ADN-66-A	Beweegarm kort
AD-18	Deksel
AD-19	Aandrijfvas lange arm
AD-19-A	Aandrijfvas korte arm
AD-20	Loopring dun
AD-21	Borgmoer
AD-22	Borgring
AD-23	Lager
AD-25	Inbusbout M12X50
AD-25-A	Inbusbout M12X60
AD-26	Inlegspie
AD-27	O-ring 2 mm
AD-28	O-ring 1,5 mm
AD-30	Vuil afstrijder
AD-31	Olie keerring Ø 70 mm
AD-34	Olie keerring Ø 90 mm
AD-53	Golfring
ADN-76-B	Lasstuk

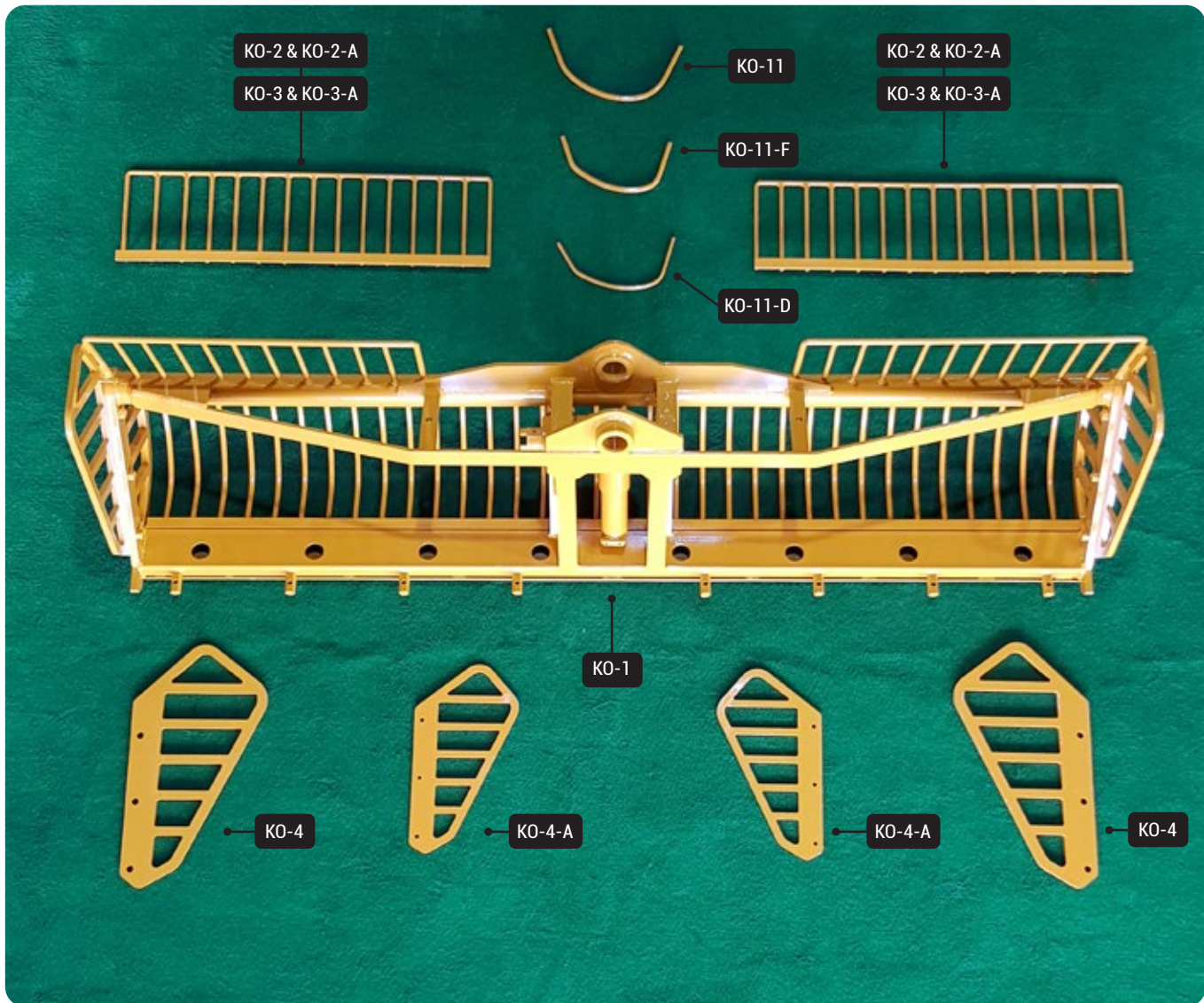
Aandrijving meskop ADN 60

Onderdelenlijst



Art. nr	Omschrijving
AD-35-A	Vetnippel M6 X 1
AD-49-A	Conische ring 22mm
ADN-60-A	Lagerstift 22mm
ADN-61-A	Klemring onder 22mm
ADN-62-A	Klemring boven 22mm
ADN-63	Afdichtplaat
ADN-64	Slijtstrip
ADN-65	Meskop compleet
ADN-67	Gelenklager
ADN-67-B	Gelenklager vervang set 22mm
ADN-68	Rubber membraam
ADN-69-A	O-ring 22mm
ADN-70	Binnenring

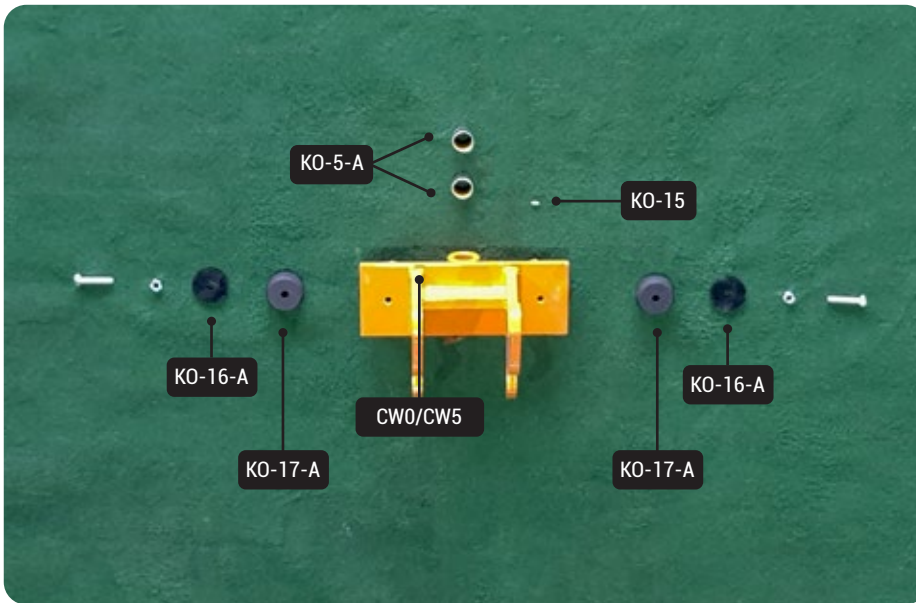
Bijlage 4: Korf, frame en dragers



Bijlage 4: Onderdelenlijst

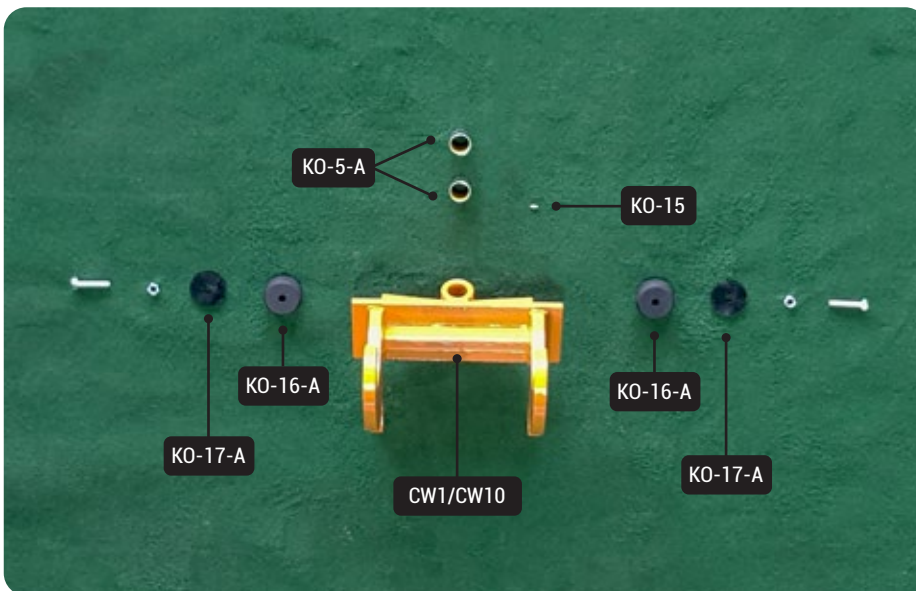
Artikel nummer	Omschrijving
KO-1	Maaikorf frame
KO-2	Achter rek rechts voor L/Z
KO-2-A	Achter rek rechts voor mini
KO-3	Achter rek links voor L/Z
KO-3-A	Achter rek links voor mini
KO-4	Zijhekjes voor L/Z
KO-4-A	Zijhekje voor mini
KO-11	Spijl voor L/Z
KO-11-A	Spijl voor wide body L/Z
KO-11-B	Zijspijl voor L/Z
KO-11-C	Zijspijl voor wide body L/Z
KO-11-D	Spijl mini
KO-11-E	Spijl voor wide body mini
KO-11-F	Zijspijl voor mini
KO-11-G	Zijspijl voor wide body mini

CW0 CW5 + rubberbuffer



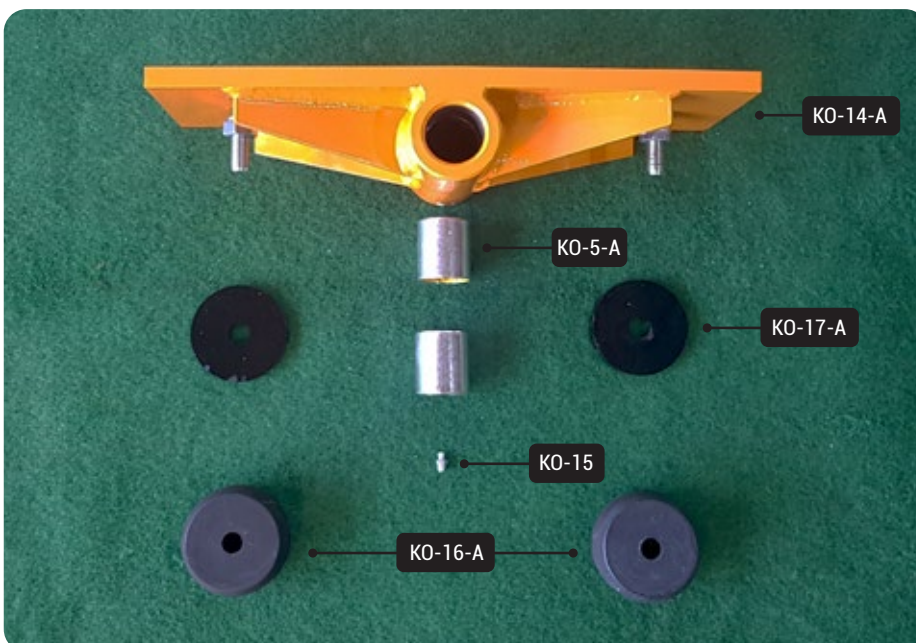
Art.nr.	Omschrijving
KO-5-A	Lagerbus 40 mm
KO-15	Vetnippel M8 X 1
KO-16-A	Rubberbuffer klein
KO-17-A	Ring voor buffer klein
CW0/CW5	Snelwissel

CW1 CW10 + rubberbuffer



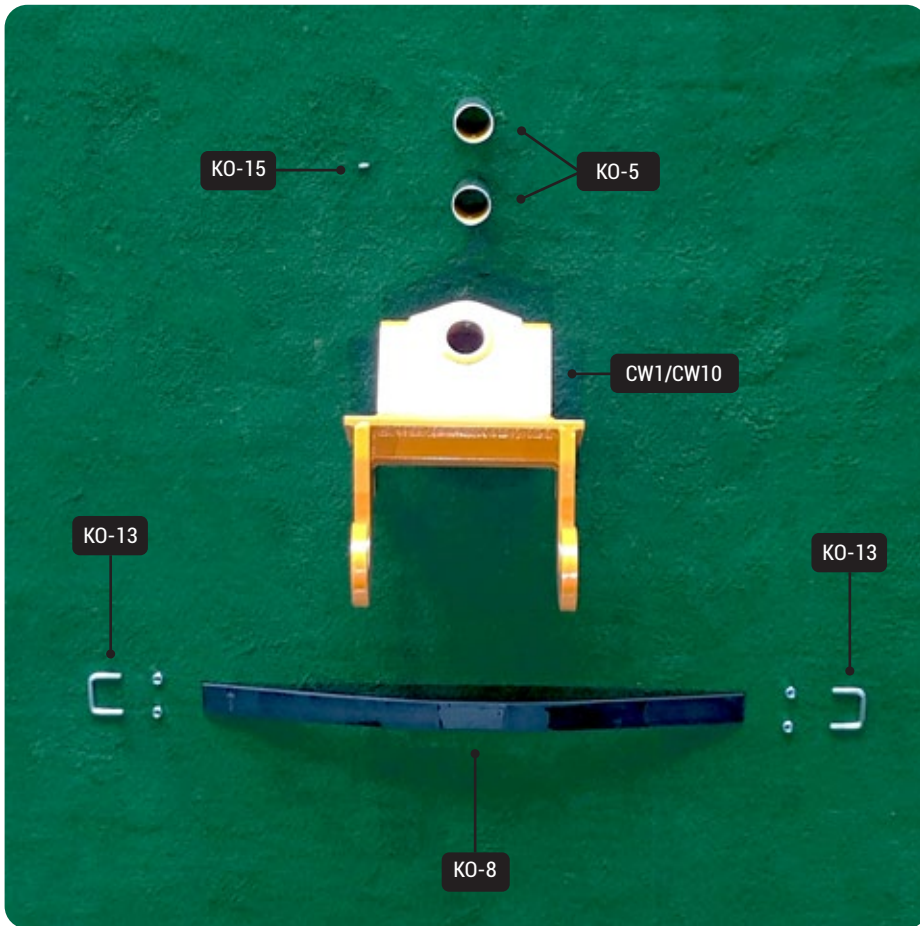
Art.nr.	Omschrijving
KO-5-A	Lagerbus 40 mm
KO-15	Vetnippel M8 X 1
KO-16-A	Rubberbuffer klein
KO-17-A	Ring voor buffer klein
CW1/CW10	Snelwissel

Korfdrager basis Mini

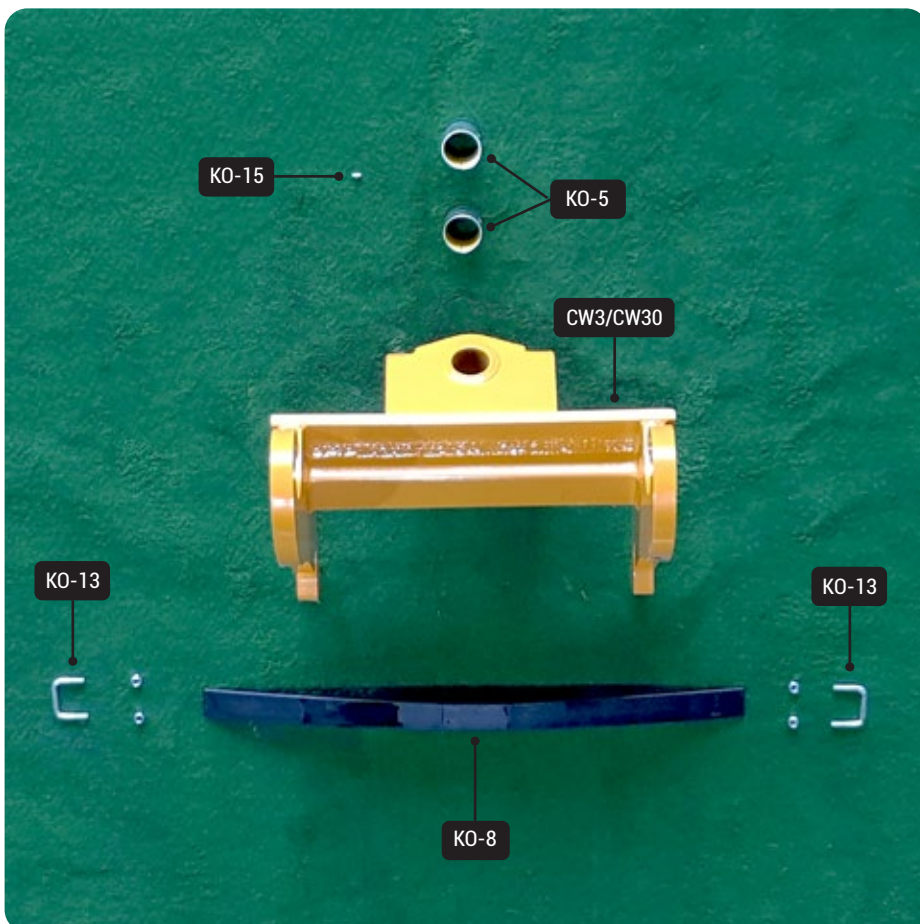


Artikel nummer	Omschrijving
KO-5-A	Lagerbus 40 mm
KO14-A	Korfdrager basis 40 mm - Mini
KO-15	Vetnippel M8 X 1
KO-16	Rubberbuffer klein
KO-17-A	Ring voor buffer klein

CW1 CW10 + bladveer



Art.nr.	Omschrijving
KO-5	Lagerbus 60 mm
KO-8	Bladveer
KO-13	Veerhouder U-model
KO-15	Vetnippel M8 X 1
CW1/CW10	Snelwissel



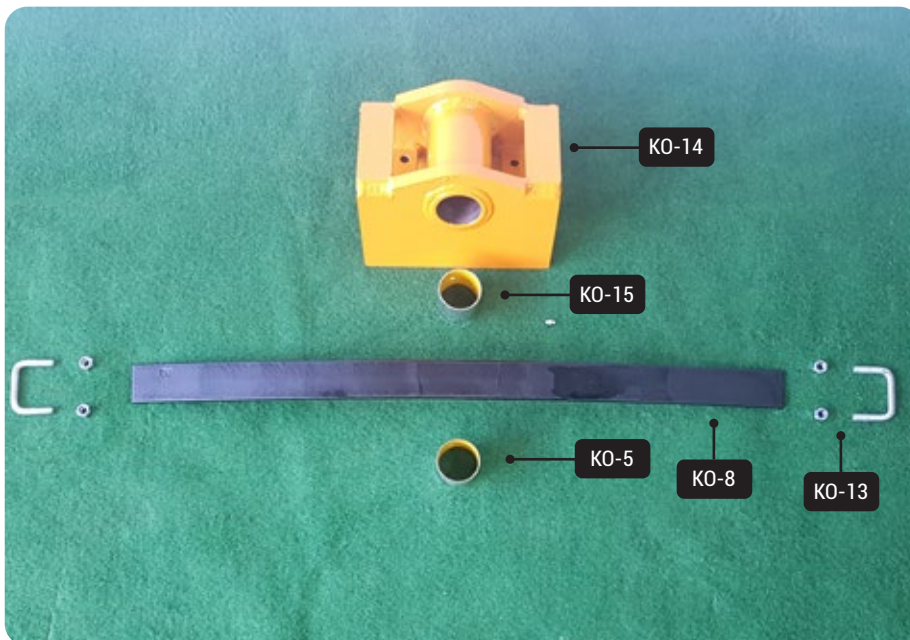
CW3 CW30 + bladveer

Art.nr.	Omschrijving
KO-5	Lagerbus 60 mm
KO-8	Bladveer
KO-13	Veerhouder
KO-15	Vetnippel M8 X 1
CW3/CW30	Snelwissel



Kantelkop 90 graden

Artikel nummer	Omschrijving
KO-5	Lagerbus 60 mm
KO-15	Vetnippel M8 X 1
KO-16	Rubberbuffer groot
KO-17	Ring voor buffer groot
KO-19	Pen cilinder
KO-22	Borgmoer M30
KO-23	Draadeind
KO-24	Hydraulische cilinder
KO-25	Kantelkop 90° graden



Korfdrager basis LMZ

Artikel nummer	Omschrijving
KO-5	Lagerbus 60 mm
KO-8	Bladveer
KO-13	Veerhouder
KO-14	Korfdrager basis 60 mm - LMZ
KO-15	Vetnippel M8 X 1

Landreus maaikorven



Kwaliteit



Handgemaakt



Maatwerk

De maaikorven van Landreus zijn ontworpen en ontwikkeld om onder alle omstandigheden optimaal te presteren. Landreus bewijst met de maaikorven dat u een goede doorstroom van uw watergangen krijgt. Met onze maaikorven bent u verzekerd van de beste kwaliteit, onder andere door het gebruik van hoogwaardig staal en de beste materiaalkeuze voor een langere levensduur. De standaard Landreus kleur is RAL2000. De standaard afmetingen zijn leverbaar vanaf 1.00 meter tot en met 5.50 breed.

Naast onze standaard maaikorven kunnen wij deze ook geheel voor u op maat maken. Denk hierbij bijvoorbeeld aan opties als een extra versterking van uw maaikorf, dubbele spijlen, opzethekjes en/of hydromotoren en zelfs geleverd in uw eigen kleurkeuze, in bijvoorbeeld uw eigen huisstijlkleuren!

Alles is er bij ons op gericht een zo perfect mogelijke maaikorf te vervaardigen. Wij hebben een eigen team van gedreven mensen met de nodige kennis en ervaring die garant staan voor kwalitatief hoogwaardige maaikorven. Op deze manier leveren wij hoogwaardige maaikorven die wij geheel naar uw wens kunnen vervaardigen. Wij doen dit door uitsluitend te werken met de beste materialen en onderdelen.



Landreus Machines
De Hanekampen 29
9411 XN Beilen Nederland

Tel: 0593-540232
Mail: info@landreus.nl
www.landreus.nl

 **Landreus Machines**



WWW.LANDREUS.NL

Onderdelen nodig? Bestel de onderdelen voor uw maaikorf in onze webshop, wij leveren uit voorraad!